



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $8 \cdot (0 + 5) = (8 \cdot 0) + (8 \cdot 5)$   
 B.  $8 \cdot 0 = 0 \cdot 8$   
 C.  $1 \cdot 8 = 8$   
 D.  $8 \cdot (0 \cdot 5) = (8 \cdot 0) \cdot 5$

- 2) A.  $(2 \cdot 7) \cdot 8 = 2 \cdot (7 \cdot 8)$   
 B.  $2 \cdot 7 = 7 \cdot 2$   
 C.  $(2 \cdot 7) + (2 \cdot 8) = 2 \cdot (7 + 8)$   
 D.  $2 \cdot 1 = 2$

- 3) A.  $10 \cdot 9 = 9 \cdot 10$   
 B.  $(10 \cdot 9) \cdot 8 = 10 \cdot (9 \cdot 8)$   
 C.  $10 \cdot 1 = 10$   
 D.  $(10 \cdot 9) + (10 \cdot 8) = 10 \cdot (9 + 8)$

- 4) A.  $10 \cdot 7 = 7 \cdot 10$   
 B.  $1 \cdot 10 = 10$   
 C.  $10 \cdot (7 + 3) = (10 \cdot 7) + (10 \cdot 3)$   
 D.  $10 \cdot (7 \cdot 3) = (10 \cdot 7) \cdot 3$

- 5) A.  $3 \cdot (9 \cdot 0) = (3 \cdot 9) \cdot 0$   
 B.  $3 \cdot (9 + 0) = (3 \cdot 9) + (3 \cdot 0)$   
 C.  $3 \cdot 9 = 9 \cdot 3$   
 D.  $1 \cdot 3 = 3$

- 6) A.  $(3 \cdot 10) + (3 \cdot 7) = 3 \cdot (10 + 7)$   
 B.  $3 \cdot 1 = 3$   
 C.  $3 \cdot 10 = 10 \cdot 3$   
 D.  $(3 \cdot 10) \cdot 7 = 3 \cdot (10 \cdot 7)$

- 7) A.  $6 \cdot 3 = 3 \cdot 6$   
 B.  $1 \cdot 6 = 6$   
 C.  $6 \cdot (3 + 0) = (6 \cdot 3) + (6 \cdot 0)$   
 D.  $6 \cdot (3 \cdot 0) = (6 \cdot 3) \cdot 0$

- 8) A.  $(4 \cdot 3) \cdot 10 = 4 \cdot (3 \cdot 10)$   
 B.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$   
 C.  $4 \cdot 1 = 4$   
 D.  $(4 \cdot 3) + (4 \cdot 10) = 4 \cdot (3 + 10)$

- 9) A.  $(9 \cdot 0) + (9 \cdot 6) = 9 \cdot (0 + 6)$   
 B.  $9 \cdot 1 = 9$   
 C.  $9 \cdot 0 = 0 \cdot 9$   
 D.  $(9 \cdot 0) \cdot 6 = 9 \cdot (0 \cdot 6)$

- 10) A.  $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$   
 B.  $(2 \cdot 5) + (2 \cdot 0) = 2 \cdot (5 + 0)$   
 C.  $2 \cdot 1 = 2$   
 D.  $(2 \cdot 5) \cdot 0 = 2 \cdot (5 \cdot 0)$

- 11) A.  $(6 \cdot 2) + (6 \cdot 9) = 6 \cdot (2 + 9)$   
 B.  $6 \cdot 1 = 6$   
 C.  $(6 \cdot 2) \cdot 9 = 6 \cdot (2 \cdot 9)$   
 D.  $6 \cdot 2 = 2 \cdot 6$

- 12) A.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$   
 B.  $4 \cdot 1 = 4$   
 C.  $(4 \cdot 7) \cdot 8 = 4 \cdot (7 \cdot 8)$   
 D.  $(4 \cdot 7) + (4 \cdot 8) = 4 \cdot (7 + 8)$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $8 \cdot (0 + 5) = (8 \cdot 0) + (8 \cdot 5)$   
 B.  $8 \cdot 0 = 0 \cdot 8$   
 C.  $1 \cdot 8 = 8$   
 D.  $8 \cdot (0 \cdot 5) = (8 \cdot 0) \cdot 5$

- 2) A.  $(2 \cdot 7) \cdot 8 = 2 \cdot (7 \cdot 8)$   
 B.  $2 \cdot 7 = 7 \cdot 2$   
 C.  $(2 \cdot 7) + (2 \cdot 8) = 2 \cdot (7 + 8)$   
 D.  $2 \cdot 1 = 2$

- 3) A.  $10 \cdot 9 = 9 \cdot 10$   
 B.  $(10 \cdot 9) \cdot 8 = 10 \cdot (9 \cdot 8)$   
 C.  $10 \cdot 1 = 10$   
 D.  $(10 \cdot 9) + (10 \cdot 8) = 10 \cdot (9 + 8)$

- 4) A.  $10 \cdot 7 = 7 \cdot 10$   
 B.  $1 \cdot 10 = 10$   
 C.  $10 \cdot (7 + 3) = (10 \cdot 7) + (10 \cdot 3)$   
 D.  $10 \cdot (7 \cdot 3) = (10 \cdot 7) \cdot 3$

- 5) A.  $3 \cdot (9 \cdot 0) = (3 \cdot 9) \cdot 0$   
 B.  $3 \cdot (9 + 0) = (3 \cdot 9) + (3 \cdot 0)$   
 C.  $3 \cdot 9 = 9 \cdot 3$   
 D.  $1 \cdot 3 = 3$

- 6) A.  $(3 \cdot 10) + (3 \cdot 7) = 3 \cdot (10 + 7)$   
 B.  $3 \cdot 1 = 3$   
 C.  $3 \cdot 10 = 10 \cdot 3$   
 D.  $(3 \cdot 10) \cdot 7 = 3 \cdot (10 \cdot 7)$

- 7) A.  $6 \cdot 3 = 3 \cdot 6$   
 B.  $1 \cdot 6 = 6$   
 C.  $6 \cdot (3 + 0) = (6 \cdot 3) + (6 \cdot 0)$   
 D.  $6 \cdot (3 \cdot 0) = (6 \cdot 3) \cdot 0$

- 8) A.  $(4 \cdot 3) \cdot 10 = 4 \cdot (3 \cdot 10)$   
 B.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$   
 C.  $4 \cdot 1 = 4$   
 D.  $(4 \cdot 3) + (4 \cdot 10) = 4 \cdot (3 + 10)$

- 9) A.  $(9 \cdot 0) + (9 \cdot 6) = 9 \cdot (0 + 6)$   
 B.  $9 \cdot 1 = 9$   
 C.  $9 \cdot 0 = 0 \cdot 9$   
 D.  $(9 \cdot 0) \cdot 6 = 9 \cdot (0 \cdot 6)$

- 10) A.  $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$   
 B.  $(2 \cdot 5) + (2 \cdot 0) = 2 \cdot (5 + 0)$   
 C.  $2 \cdot 1 = 2$   
 D.  $(2 \cdot 5) \cdot 0 = 2 \cdot (5 \cdot 0)$

- 11) A.  $(6 \cdot 2) + (6 \cdot 9) = 6 \cdot (2 + 9)$   
 B.  $6 \cdot 1 = 6$   
 C.  $(6 \cdot 2) \cdot 9 = 6 \cdot (2 \cdot 9)$   
 D.  $6 \cdot 2 = 2 \cdot 6$

- 12) A.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$   
 B.  $4 \cdot 1 = 4$   
 C.  $(4 \cdot 7) \cdot 8 = 4 \cdot (7 \cdot 8)$   
 D.  $(4 \cdot 7) + (4 \cdot 8) = 4 \cdot (7 + 8)$

1.           **D**            
 2.           **A**            
 3.           **B**            
 4.           **D**            
 5.           **A**            
 6.           **D**            
 7.           **D**            
 8.           **A**            
 9.           **D**            
 10.          **D**            
 11.           **C**            
 12.           **C**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

1) A.  $1 \cdot 6 = 6$

B.  $6 \cdot (7 + 4) = (6 \cdot 7) + (6 \cdot 4)$

C.  $6 \cdot 7 = 7 \cdot 6$

D.  $6 \cdot (7 \cdot 4) = (6 \cdot 7) \cdot 4$

2) A.  $0 \cdot 6 = 6 \cdot 0$

B.  $0 \cdot 1 = 0$

C.  $(0 \cdot 6) \cdot 9 = 0 \cdot (6 \cdot 9)$

D.  $(0 \cdot 6) + (0 \cdot 9) = 0 \cdot (6 + 9)$

3) A.  $6 \cdot 0 = 0 \cdot 6$

B.  $(6 \cdot 0) \cdot 10 = 6 \cdot (0 \cdot 10)$

C.  $6 \cdot 1 = 6$

D.  $(6 \cdot 0) + (6 \cdot 10) = 6 \cdot (0 + 10)$

4) A.  $8 \cdot (0 + 2) = (8 \cdot 0) + (8 \cdot 2)$

B.  $8 \cdot 0 = 0 \cdot 8$

C.  $8 \cdot (0 \cdot 2) = (8 \cdot 0) \cdot 2$

D.  $1 \cdot 8 = 8$

5) A.  $2 \cdot (0 \cdot 4) = (2 \cdot 0) \cdot 4$

B.  $2 \cdot (0 + 4) = (2 \cdot 0) + (2 \cdot 4)$

C.  $1 \cdot 2 = 2$

D.  $2 \cdot 0 = 0 \cdot 2$

6) A.  $1 \cdot 1 = 1$

B.  $(1 \cdot 6) \cdot 3 = 1 \cdot (6 \cdot 3)$

C.  $(1 \cdot 6) + (1 \cdot 3) = 1 \cdot (6 + 3)$

D.  $1 \cdot 6 = 6 \cdot 1$

7) A.  $(0 \cdot 9) + (0 \cdot 3) = 0 \cdot (9 + 3)$

B.  $0 \cdot 1 = 0$

C.  $0 \cdot 9 = 9 \cdot 0$

D.  $(0 \cdot 9) \cdot 3 = 0 \cdot (9 \cdot 3)$

8) A.  $2 \cdot 4 = 4 \cdot 2$

B.  $(2 \cdot 4) \cdot 6 = 2 \cdot (4 \cdot 6)$

C.  $2 \cdot 1 = 2$

D.  $(2 \cdot 4) + (2 \cdot 6) = 2 \cdot (4 + 6)$

9) A.  $1 \cdot 10 = 10$

B.  $10 \cdot 4 = 4 \cdot 10$

C.  $10 \cdot (4 \cdot 0) = (10 \cdot 4) \cdot 0$

D.  $10 \cdot (4 + 0) = (10 \cdot 4) + (10 \cdot 0)$

10) A.  $9 \cdot (5 \cdot 7) = (9 \cdot 5) \cdot 7$

B.  $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$

C.  $1 \cdot 9 = 9$

D.  $9 \cdot (5 + 7) = (9 \cdot 5) + (9 \cdot 7)$

11) A.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$

B.  $4 \cdot (7 \cdot 5) = (4 \cdot 7) \cdot 5$

C.  $1 \cdot 4 = 4$

D.  $4 \cdot (7 + 5) = (4 \cdot 7) + (4 \cdot 5)$

12) A.  $1 \cdot (3 + 2) = (1 \cdot 3) + (1 \cdot 2)$

B.  $1 \cdot (3 \cdot 2) = (1 \cdot 3) \cdot 2$

C.  $1 \cdot 1 = 1$

D.  $1 \cdot 3 = 3 \cdot 1$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

1) A.  $1 \cdot 6 = 6$

B.  $6 \cdot (7 + 4) = (6 \cdot 7) + (6 \cdot 4)$

C.  $6 \cdot 7 = 7 \cdot 6$

D.  $6 \cdot (7 \cdot 4) = (6 \cdot 7) \cdot 4$

2) A.  $0 \cdot 6 = 6 \cdot 0$

B.  $0 \cdot 1 = 0$

C.  $(0 \cdot 6) \cdot 9 = 0 \cdot (6 \cdot 9)$

D.  $(0 \cdot 6) + (0 \cdot 9) = 0 \cdot (6 + 9)$

3) A.  $6 \cdot 0 = 0 \cdot 6$

B.  $(6 \cdot 0) \cdot 10 = 6 \cdot (0 \cdot 10)$

C.  $6 \cdot 1 = 6$

D.  $(6 \cdot 0) + (6 \cdot 10) = 6 \cdot (0 + 10)$

4) A.  $8 \cdot (0 + 2) = (8 \cdot 0) + (8 \cdot 2)$

B.  $8 \cdot 0 = 0 \cdot 8$

C.  $8 \cdot (0 \cdot 2) = (8 \cdot 0) \cdot 2$

D.  $1 \cdot 8 = 8$

5) A.  $2 \cdot (0 \cdot 4) = (2 \cdot 0) \cdot 4$

B.  $2 \cdot (0 + 4) = (2 \cdot 0) + (2 \cdot 4)$

C.  $1 \cdot 2 = 2$

D.  $2 \cdot 0 = 0 \cdot 2$

6) A.  $1 \cdot 1 = 1$

B.  $(1 \cdot 6) \cdot 3 = 1 \cdot (6 \cdot 3)$

C.  $(1 \cdot 6) + (1 \cdot 3) = 1 \cdot (6 + 3)$

D.  $1 \cdot 6 = 6 \cdot 1$

7) A.  $(0 \cdot 9) + (0 \cdot 3) = 0 \cdot (9 + 3)$

B.  $0 \cdot 1 = 0$

C.  $0 \cdot 9 = 9 \cdot 0$

D.  $(0 \cdot 9) \cdot 3 = 0 \cdot (9 \cdot 3)$

8) A.  $2 \cdot 4 = 4 \cdot 2$

B.  $(2 \cdot 4) \cdot 6 = 2 \cdot (4 \cdot 6)$

C.  $2 \cdot 1 = 2$

D.  $(2 \cdot 4) + (2 \cdot 6) = 2 \cdot (4 + 6)$

9) A.  $1 \cdot 10 = 10$

B.  $10 \cdot 4 = 4 \cdot 10$

C.  $10 \cdot (4 \cdot 0) = (10 \cdot 4) \cdot 0$

D.  $10 \cdot (4 + 0) = (10 \cdot 4) + (10 \cdot 0)$

10) A.  $9 \cdot (5 \cdot 7) = (9 \cdot 5) \cdot 7$

B.  $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$

C.  $1 \cdot 9 = 9$

D.  $9 \cdot (5 + 7) = (9 \cdot 5) + (9 \cdot 7)$

11) A.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$

B.  $4 \cdot (7 \cdot 5) = (4 \cdot 7) \cdot 5$

C.  $1 \cdot 4 = 4$

D.  $4 \cdot (7 + 5) = (4 \cdot 7) + (4 \cdot 5)$

12) A.  $1 \cdot (3 + 2) = (1 \cdot 3) + (1 \cdot 2)$

B.  $1 \cdot (3 \cdot 2) = (1 \cdot 3) \cdot 2$

C.  $1 \cdot 1 = 1$

D.  $1 \cdot 3 = 3 \cdot 1$

1.     **D**    2.     **C**    3.     **B**    4.     **C**    5.     **A**    6.     **B**    7.     **D**    8.     **B**    9.     **C**    10.     **A**    11.     **B**    12.     **B**



**Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.**

Antworten

- 1) A.  $(10 \cdot 5) \cdot 2 = 10 \cdot (5 \cdot 2)$   
 B.  $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$   
 C.  $10 \cdot 1 = 10$   
 D.  $(10 \cdot 5) + (10 \cdot 2) = 10 \cdot (5 + 2)$
- 2) A.  $6 \cdot (8 \cdot 2) = (6 \cdot 8) \cdot 2$   
 B.  $6 \cdot 8 = 8 \cdot 6$   
 C.  $6 \cdot (8 + 2) = (6 \cdot 8) + (6 \cdot 2)$   
 D.  $1 \cdot 6 = 6$
- 3) A.  $(8 \cdot 7) \cdot 5 = 8 \cdot (7 \cdot 5)$   
 B.  $8 \cdot 1 = 8$   
 C.  $8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$   
 D.  $(8 \cdot 7) + (8 \cdot 5) = 8 \cdot (7 + 5)$
- 4) A.  $4 \cdot (2 \cdot 8) = (4 \cdot 2) \cdot 8$   
 B.  $4 \cdot 2 = 2 \cdot 4$   
 C.  $1 \cdot 4 = 4$   
 D.  $4 \cdot (2 + 8) = (4 \cdot 2) + (4 \cdot 8)$
- 5) A.  $1 \cdot (9 + 10) = (1 \cdot 9) + (1 \cdot 10)$   
 B.  $1 \cdot 9 = 9 \cdot 1$   
 C.  $1 \cdot 1 = 1$   
 D.  $1 \cdot (9 \cdot 10) = (1 \cdot 9) \cdot 10$
- 6) A.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$   
 B.  $(4 \cdot 7) \cdot 9 = 4 \cdot (7 \cdot 9)$   
 C.  $4 \cdot 1 = 4$   
 D.  $(4 \cdot 7) + (4 \cdot 9) = 4 \cdot (7 + 9)$
- 7) A.  $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$   
 B.  $9 \cdot (5 + 4) = (9 \cdot 5) + (9 \cdot 4)$   
 C.  $9 \cdot (5 \cdot 4) = (9 \cdot 5) \cdot 4$   
 D.  $1 \cdot 9 = 9$
- 8) A.  $(5 \cdot 1) \cdot 9 = 5 \cdot (1 \cdot 9)$   
 B.  $5 \cdot 1 = 1 \cdot 5$   
 C.  $5 \cdot 1 = 5$   
 D.  $(5 \cdot 1) + (5 \cdot 9) = 5 \cdot (1 + 9)$
- 9) A.  $3 \cdot (2 + 4) = (3 \cdot 2) + (3 \cdot 4)$   
 B.  $3 \cdot (2 \cdot 4) = (3 \cdot 2) \cdot 4$   
 C.  $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$   
 D.  $1 \cdot 3 = 3$
- 10) A.  $9 \cdot (4 \cdot 0) = (9 \cdot 4) \cdot 0$   
 B.  $1 \cdot 9 = 9$   
 C.  $9 \cdot (4 + 0) = (9 \cdot 4) + (9 \cdot 0)$   
 D.  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$
- 11) A.  $1 \cdot 2 = 2$   
 B.  $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$   
 C.  $2 \cdot (6 \cdot 4) = (2 \cdot 6) \cdot 4$   
 D.  $2 \cdot (6 + 4) = (2 \cdot 6) + (2 \cdot 4)$
- 12) A.  $1 \cdot 3 = 3$   
 B.  $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$   
 C.  $3 \cdot (2 \cdot 0) = (3 \cdot 2) \cdot 0$   
 D.  $3 \cdot (2 + 0) = (3 \cdot 2) + (3 \cdot 0)$

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

1) A.  $(10 \cdot 5) \cdot 2 = 10 \cdot (5 \cdot 2)$

B.  $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$

C.  $10 \cdot 1 = 10$

D.  $(10 \cdot 5) + (10 \cdot 2) = 10 \cdot (5 + 2)$

2) A.  $6 \cdot (8 \cdot 2) = (6 \cdot 8) \cdot 2$

B.  $6 \cdot 8 = 8 \cdot 6$

C.  $6 \cdot (8 + 2) = (6 \cdot 8) + (6 \cdot 2)$

D.  $1 \cdot 6 = 6$

1.     **A**    2.     **A**    3.     **A**    

3) A.  $(8 \cdot 7) \cdot 5 = 8 \cdot (7 \cdot 5)$

B.  $8 \cdot 1 = 8$

C.  $8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$

D.  $(8 \cdot 7) + (8 \cdot 5) = 8 \cdot (7 + 5)$

4) A.  $4 \cdot (2 \cdot 8) = (4 \cdot 2) \cdot 8$

B.  $4 \cdot 2 = 2 \cdot 4$

C.  $1 \cdot 4 = 4$

D.  $4 \cdot (2 + 8) = (4 \cdot 2) + (4 \cdot 8)$

4.     **A**    5.     **D**    6.     **B**    

5) A.  $1 \cdot (9 + 10) = (1 \cdot 9) + (1 \cdot 10)$

B.  $1 \cdot 9 = 9 \cdot 1$

C.  $1 \cdot 1 = 1$

D.  $1 \cdot (9 \cdot 10) = (1 \cdot 9) \cdot 10$

6) A.  $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$

B.  $(4 \cdot 7) \cdot 9 = 4 \cdot (7 \cdot 9)$

C.  $4 \cdot 1 = 4$

D.  $(4 \cdot 7) + (4 \cdot 9) = 4 \cdot (7 + 9)$

7.     **C**    8.     **A**    9.     **B**    

7) A.  $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$

B.  $9 \cdot (5 + 4) = (9 \cdot 5) + (9 \cdot 4)$

C.  $9 \cdot (5 \cdot 4) = (9 \cdot 5) \cdot 4$

D.  $1 \cdot 9 = 9$

8) A.  $(5 \cdot 1) \cdot 9 = 5 \cdot (1 \cdot 9)$

B.  $5 \cdot 1 = 1 \cdot 5$

C.  $5 \cdot 1 = 5$

D.  $(5 \cdot 1) + (5 \cdot 9) = 5 \cdot (1 + 9)$

10.     **A**    11.     **C**    12.     **C**    

9) A.  $3 \cdot (2 + 4) = (3 \cdot 2) + (3 \cdot 4)$

B.  $3 \cdot (2 \cdot 4) = (3 \cdot 2) \cdot 4$

C.  $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$

D.  $1 \cdot 3 = 3$

10) A.  $9 \cdot (4 \cdot 0) = (9 \cdot 4) \cdot 0$

B.  $1 \cdot 9 = 9$

C.  $9 \cdot (4 + 0) = (9 \cdot 4) + (9 \cdot 0)$

D.  $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$

11) A.  $1 \cdot 2 = 2$

B.  $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$

C.  $2 \cdot (6 \cdot 4) = (2 \cdot 6) \cdot 4$

D.  $2 \cdot (6 + 4) = (2 \cdot 6) + (2 \cdot 4)$

12) A.  $1 \cdot 3 = 3$

B.  $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$

C.  $3 \cdot (2 \cdot 0) = (3 \cdot 2) \cdot 0$

D.  $3 \cdot (2 + 0) = (3 \cdot 2) + (3 \cdot 0)$



**Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.**

**Antworten**

- 1) A.  $0 \cdot (10 + 5) = (0 \cdot 10) + (0 \cdot 5)$   
 B.  $0 \cdot (10 \cdot 5) = (0 \cdot 10) \cdot 5$   
 C.  $1 \cdot 0 = 0$   
 D.  $0 \cdot 10 = 10 \cdot 0$

- 2) A.  $(7 \cdot 4) + (7 \cdot 9) = 7 \cdot (4 + 9)$   
 B.  $7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$   
 C.  $(7 \cdot 4) \cdot 9 = 7 \cdot (4 \cdot 9)$   
 D.  $7 \cdot 1 = 7$

- 3) A.  $8 \cdot 10 = 10 \cdot 8$   
 B.  $(8 \cdot 10) \cdot 3 = 8 \cdot (10 \cdot 3)$   
 C.  $8 \cdot 1 = 8$   
 D.  $(8 \cdot 10) + (8 \cdot 3) = 8 \cdot (10 + 3)$

- 4) A.  $1 \cdot 5 = 5$   
 B.  $5 \cdot (6 \cdot 1) = (5 \cdot 6) \cdot 1$   
 C.  $5 \cdot (6 + 1) = (5 \cdot 6) + (5 \cdot 1)$   
 D.  $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5$

- 5) A.  $7 \cdot (4 + 0) = (7 \cdot 4) + (7 \cdot 0)$   
 B.  $7 \cdot (4 \cdot 0) = (7 \cdot 4) \cdot 0$   
 C.  $7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$   
 D.  $1 \cdot 7 = 7$

- 6) A.  $5 \cdot (0 \cdot 8) = (5 \cdot 0) \cdot 8$   
 B.  $5 \cdot (0 + 8) = (5 \cdot 0) + (5 \cdot 8)$   
 C.  $1 \cdot 5 = 5$   
 D.  $5 \cdot 0 = 0 \cdot 5$

- 7) A.  $6 \cdot (5 \cdot 1) = (6 \cdot 5) \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot 6 = 6$   
 C.  $6 \cdot (5 + 1) = (6 \cdot 5) + (6 \cdot 1)$   
 D.  $6 \cdot 5 = 5 \cdot 6$

- 8) A.  $1 \cdot 4 = 4 \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot 1 = 1$   
 C.  $(1 \cdot 4) + (1 \cdot 7) = 1 \cdot (4 + 7)$   
 D.  $(1 \cdot 4) \cdot 7 = 1 \cdot (4 \cdot 7)$

- 9) A.  $10 \cdot 9 = 9 \cdot 10$   
 B.  $(10 \cdot 9) + (10 \cdot 5) = 10 \cdot (9 + 5)$   
 C.  $10 \cdot 1 = 10$   
 D.  $(10 \cdot 9) \cdot 5 = 10 \cdot (9 \cdot 5)$

- 10) A.  $7 \cdot (0 \cdot 9) = (7 \cdot 0) \cdot 9$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7$   
 C.  $7 \cdot 0 = 0 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (0 + 9) = (7 \cdot 0) + (7 \cdot 9)$

- 11) A.  $8 \cdot 3 = 3 \cdot 8$   
 B.  $8 \cdot (3 + 9) = (8 \cdot 3) + (8 \cdot 9)$   
 C.  $1 \cdot 8 = 8$   
 D.  $8 \cdot (3 \cdot 9) = (8 \cdot 3) \cdot 9$

- 12) A.  $1 \cdot 7 = 7$   
 B.  $7 \cdot (2 + 8) = (7 \cdot 2) + (7 \cdot 8)$   
 C.  $7 \cdot (2 \cdot 8) = (7 \cdot 2) \cdot 8$   
 D.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $0 \cdot (10 + 5) = (0 \cdot 10) + (0 \cdot 5)$   
 B.  $0 \cdot (10 \cdot 5) = (0 \cdot 10) \cdot 5$   
 C.  $1 \cdot 0 = 0$   
 D.  $0 \cdot 10 = 10 \cdot 0$

- 2) A.  $(7 \cdot 4) + (7 \cdot 9) = 7 \cdot (4 + 9)$   
 B.  $7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$   
 C.  $(7 \cdot 4) \cdot 9 = 7 \cdot (4 \cdot 9)$   
 D.  $7 \cdot 1 = 7$

- 3) A.  $8 \cdot 10 = 10 \cdot 8$   
 B.  $(8 \cdot 10) \cdot 3 = 8 \cdot (10 \cdot 3)$   
 C.  $8 \cdot 1 = 8$   
 D.  $(8 \cdot 10) + (8 \cdot 3) = 8 \cdot (10 + 3)$

- 4) A.  $1 \cdot 5 = 5$   
 B.  $5 \cdot (6 \cdot 1) = (5 \cdot 6) \cdot 1$   
 C.  $5 \cdot (6 + 1) = (5 \cdot 6) + (5 \cdot 1)$   
 D.  $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5$

- 5) A.  $7 \cdot (4 + 0) = (7 \cdot 4) + (7 \cdot 0)$   
 B.  $7 \cdot (4 \cdot 0) = (7 \cdot 4) \cdot 0$   
 C.  $7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$   
 D.  $1 \cdot 7 = 7$

- 6) A.  $5 \cdot (0 \cdot 8) = (5 \cdot 0) \cdot 8$   
 B.  $5 \cdot (0 + 8) = (5 \cdot 0) + (5 \cdot 8)$   
 C.  $1 \cdot 5 = 5$   
 D.  $5 \cdot 0 = 0 \cdot 5$

- 7) A.  $6 \cdot (5 \cdot 1) = (6 \cdot 5) \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot 6 = 6$   
 C.  $6 \cdot (5 + 1) = (6 \cdot 5) + (6 \cdot 1)$   
 D.  $6 \cdot 5 = 5 \cdot 6$

- 8) A.  $1 \cdot 4 = 4 \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot 1 = 1$   
 C.  $(1 \cdot 4) + (1 \cdot 7) = 1 \cdot (4 + 7)$   
 D.  $(1 \cdot 4) \cdot 7 = 1 \cdot (4 \cdot 7)$

- 9) A.  $10 \cdot 9 = 9 \cdot 10$   
 B.  $(10 \cdot 9) + (10 \cdot 5) = 10 \cdot (9 + 5)$   
 C.  $10 \cdot 1 = 10$   
 D.  $(10 \cdot 9) \cdot 5 = 10 \cdot (9 \cdot 5)$

- 10) A.  $7 \cdot (0 \cdot 9) = (7 \cdot 0) \cdot 9$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7$   
 C.  $7 \cdot 0 = 0 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (0 + 9) = (7 \cdot 0) + (7 \cdot 9)$

- 11) A.  $8 \cdot 3 = 3 \cdot 8$   
 B.  $8 \cdot (3 + 9) = (8 \cdot 3) + (8 \cdot 9)$   
 C.  $1 \cdot 8 = 8$   
 D.  $8 \cdot (3 \cdot 9) = (8 \cdot 3) \cdot 9$

- 12) A.  $1 \cdot 7 = 7$   
 B.  $7 \cdot (2 + 8) = (7 \cdot 2) + (7 \cdot 8)$   
 C.  $7 \cdot (2 \cdot 8) = (7 \cdot 2) \cdot 8$   
 D.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$

1.     **B**    2.     **C**    3.     **B**    4.     **B**    5.     **B**    6.     **A**    7.     **A**    8.     **D**    9.     **D**    10.     **A**    11.     **D**    12.     **C**





Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $10 \cdot 1 = 10$   
 B.  $10 \cdot 1 = 1 \cdot 10$   
 C.  $(10 \cdot 1) + (10 \cdot 3) = 10 \cdot (1 + 3)$   
 D.  $(10 \cdot 1) \cdot 3 = 10 \cdot (1 \cdot 3)$

- 2) A.  $1 \cdot (8 + 7) = (1 \cdot 8) + (1 \cdot 7)$   
 B.  $1 \cdot 8 = 8 \cdot 1$   
 C.  $1 \cdot (8 \cdot 7) = (1 \cdot 8) \cdot 7$   
 D.  $1 \cdot 1 = 1$

- 3) A.  $2 \cdot 1 = 1 \cdot 2$   
 B.  $2 \cdot 1 = 2$   
 C.  $(2 \cdot 1) \cdot 4 = 2 \cdot (1 \cdot 4)$   
 D.  $(2 \cdot 1) + (2 \cdot 4) = 2 \cdot (1 + 4)$

- 4) A.  $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$   
 B.  $10 \cdot (5 + 4) = (10 \cdot 5) + (10 \cdot 4)$   
 C.  $1 \cdot 10 = 10$   
 D.  $10 \cdot (5 \cdot 4) = (10 \cdot 5) \cdot 4$

- 5) A.  $5 \cdot 1 = 5$   
 B.  $(5 \cdot 4) \cdot 2 = 5 \cdot (4 \cdot 2)$   
 C.  $(5 \cdot 4) + (5 \cdot 2) = 5 \cdot (4 + 2)$   
 D.  $5 \cdot 4 = 4 \cdot 5$

- 6) A.  $5 \cdot (0 \cdot 2) = (5 \cdot 0) \cdot 2$   
 B.  $5 \cdot (0 + 2) = (5 \cdot 0) + (5 \cdot 2)$   
 C.  $5 \cdot 0 = 0 \cdot 5$   
 D.  $1 \cdot 5 = 5$

- 7) A.  $(10 \cdot 4) + (10 \cdot 7) = 10 \cdot (4 + 7)$   
 B.  $10 \cdot 1 = 10$   
 C.  $(10 \cdot 4) \cdot 7 = 10 \cdot (4 \cdot 7)$   
 D.  $10 \cdot 4 = 4 \cdot 10$

- 8) A.  $(2 \cdot 3) + (2 \cdot 4) = 2 \cdot (3 + 4)$   
 B.  $2 \cdot 1 = 2$   
 C.  $(2 \cdot 3) \cdot 4 = 2 \cdot (3 \cdot 4)$   
 D.  $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$

- 9) A.  $6 \cdot 10 = 10 \cdot 6$   
 B.  $6 \cdot (10 + 4) = (6 \cdot 10) + (6 \cdot 4)$   
 C.  $1 \cdot 6 = 6$   
 D.  $6 \cdot (10 \cdot 4) = (6 \cdot 10) \cdot 4$

- 10) A.  $2 \cdot (6 \cdot 9) = (2 \cdot 6) \cdot 9$   
 B.  $2 \cdot (6 + 9) = (2 \cdot 6) + (2 \cdot 9)$   
 C.  $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$   
 D.  $1 \cdot 2 = 2$

- 11) A.  $5 \cdot 1 = 1 \cdot 5$   
 B.  $(5 \cdot 1) + (5 \cdot 4) = 5 \cdot (1 + 4)$   
 C.  $5 \cdot 1 = 5$   
 D.  $(5 \cdot 1) \cdot 4 = 5 \cdot (1 \cdot 4)$

- 12) A.  $1 \cdot 9 = 9$   
 B.  $9 \cdot 3 = 3 \cdot 9$   
 C.  $9 \cdot (3 + 6) = (9 \cdot 3) + (9 \cdot 6)$   
 D.  $9 \cdot (3 \cdot 6) = (9 \cdot 3) \cdot 6$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $10 \cdot 1 = 10$   
 B.  $10 \cdot 1 = 1 \cdot 10$   
 C.  $(10 \cdot 1) + (10 \cdot 3) = 10 \cdot (1 + 3)$   
 D.  $(10 \cdot 1) \cdot 3 = 10 \cdot (1 \cdot 3)$

- 2) A.  $1 \cdot (8 + 7) = (1 \cdot 8) + (1 \cdot 7)$   
 B.  $1 \cdot 8 = 8 \cdot 1$   
 C.  $1 \cdot (8 \cdot 7) = (1 \cdot 8) \cdot 7$   
 D.  $1 \cdot 1 = 1$

- 3) A.  $2 \cdot 1 = 1 \cdot 2$   
 B.  $2 \cdot 1 = 2$   
 C.  $(2 \cdot 1) \cdot 4 = 2 \cdot (1 \cdot 4)$   
 D.  $(2 \cdot 1) + (2 \cdot 4) = 2 \cdot (1 + 4)$

- 4) A.  $10 \cdot 5 = 5 \cdot 10$   
 B.  $10 \cdot (5 + 4) = (10 \cdot 5) + (10 \cdot 4)$   
 C.  $1 \cdot 10 = 10$   
 D.  $10 \cdot (5 \cdot 4) = (10 \cdot 5) \cdot 4$

- 5) A.  $5 \cdot 1 = 5$   
 B.  $(5 \cdot 4) \cdot 2 = 5 \cdot (4 \cdot 2)$   
 C.  $(5 \cdot 4) + (5 \cdot 2) = 5 \cdot (4 + 2)$   
 D.  $5 \cdot 4 = 4 \cdot 5$

- 6) A.  $5 \cdot (0 \cdot 2) = (5 \cdot 0) \cdot 2$   
 B.  $5 \cdot (0 + 2) = (5 \cdot 0) + (5 \cdot 2)$   
 C.  $5 \cdot 0 = 0 \cdot 5$   
 D.  $1 \cdot 5 = 5$

- 7) A.  $(10 \cdot 4) + (10 \cdot 7) = 10 \cdot (4 + 7)$   
 B.  $10 \cdot 1 = 10$   
 C.  $(10 \cdot 4) \cdot 7 = 10 \cdot (4 \cdot 7)$   
 D.  $10 \cdot 4 = 4 \cdot 10$

- 8) A.  $(2 \cdot 3) + (2 \cdot 4) = 2 \cdot (3 + 4)$   
 B.  $2 \cdot 1 = 2$   
 C.  $(2 \cdot 3) \cdot 4 = 2 \cdot (3 \cdot 4)$   
 D.  $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$

- 9) A.  $6 \cdot 10 = 10 \cdot 6$   
 B.  $6 \cdot (10 + 4) = (6 \cdot 10) + (6 \cdot 4)$   
 C.  $1 \cdot 6 = 6$   
 D.  $6 \cdot (10 \cdot 4) = (6 \cdot 10) \cdot 4$

- 10) A.  $2 \cdot (6 \cdot 9) = (2 \cdot 6) \cdot 9$   
 B.  $2 \cdot (6 + 9) = (2 \cdot 6) + (2 \cdot 9)$   
 C.  $2 \cdot 6 = 6 \cdot 2$   
 D.  $1 \cdot 2 = 2$

- 11) A.  $5 \cdot 1 = 1 \cdot 5$   
 B.  $(5 \cdot 1) + (5 \cdot 4) = 5 \cdot (1 + 4)$   
 C.  $5 \cdot 1 = 5$   
 D.  $(5 \cdot 1) \cdot 4 = 5 \cdot (1 \cdot 4)$

- 12) A.  $1 \cdot 9 = 9$   
 B.  $9 \cdot 3 = 3 \cdot 9$   
 C.  $9 \cdot (3 + 6) = (9 \cdot 3) + (9 \cdot 6)$   
 D.  $9 \cdot (3 \cdot 6) = (9 \cdot 3) \cdot 6$

1.     **D**    2.     **C**    3.     **C**    4.     **D**    5.     **B**    6.     **A**    7.     **C**    8.     **C**    9.     **D**    10.     **A**    11.     **D**    12.     **D**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

1) A.  $8 \cdot 5 = 5 \cdot 8$

B.  $8 \cdot (5 + 6) = (8 \cdot 5) + (8 \cdot 6)$

C.  $8 \cdot (5 \cdot 6) = (8 \cdot 5) \cdot 6$

D.  $1 \cdot 8 = 8$

2) A.  $(2 \cdot 7) \cdot 6 = 2 \cdot (7 \cdot 6)$

B.  $2 \cdot 1 = 2$

C.  $2 \cdot 7 = 7 \cdot 2$

D.  $(2 \cdot 7) + (2 \cdot 6) = 2 \cdot (7 + 6)$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

3) A.  $4 \cdot 1 = 4$

B.  $(4 \cdot 2) \cdot 6 = 4 \cdot (2 \cdot 6)$

C.  $(4 \cdot 2) + (4 \cdot 6) = 4 \cdot (2 + 6)$

D.  $4 \cdot 2 = 2 \cdot 4$

4) A.  $(0 \cdot 3) + (0 \cdot 1) = 0 \cdot (3 + 1)$

B.  $0 \cdot 1 = 0$

C.  $0 \cdot 3 = 3 \cdot 0$

D.  $(0 \cdot 3) \cdot 1 = 0 \cdot (3 \cdot 1)$

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

5) A.  $5 \cdot (2 \cdot 3) = (5 \cdot 2) \cdot 3$

B.  $5 \cdot (2 + 3) = (5 \cdot 2) + (5 \cdot 3)$

C.  $1 \cdot 5 = 5$

D.  $5 \cdot 2 = 2 \cdot 5$

6) A.  $10 \cdot (2 \cdot 8) = (10 \cdot 2) \cdot 8$

B.  $10 \cdot (2 + 8) = (10 \cdot 2) + (10 \cdot 8)$

C.  $1 \cdot 10 = 10$

D.  $10 \cdot 2 = 2 \cdot 10$

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

7) A.  $1 \cdot 8 = 8 \cdot 1$

B.  $1 \cdot (8 \cdot 2) = (1 \cdot 8) \cdot 2$

C.  $1 \cdot (8 + 2) = (1 \cdot 8) + (1 \cdot 2)$

D.  $1 \cdot 1 = 1$

8) A.  $2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$

B.  $2 \cdot 1 = 2$

C.  $(2 \cdot 9) \cdot 1 = 2 \cdot (9 \cdot 1)$

D.  $(2 \cdot 9) + (2 \cdot 1) = 2 \cdot (9 + 1)$

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

9) A.  $1 \cdot 6 = 6 \cdot 1$

B.  $1 \cdot 1 = 1$

C.  $1 \cdot (6 \cdot 8) = (1 \cdot 6) \cdot 8$

D.  $1 \cdot (6 + 8) = (1 \cdot 6) + (1 \cdot 8)$

10) A.  $(10 \cdot 3) \cdot 0 = 10 \cdot (3 \cdot 0)$

B.  $10 \cdot 3 = 3 \cdot 10$

C.  $(10 \cdot 3) + (10 \cdot 0) = 10 \cdot (3 + 0)$

D.  $10 \cdot 1 = 10$

11) A.  $9 \cdot 6 = 6 \cdot 9$

B.  $9 \cdot (6 + 5) = (9 \cdot 6) + (9 \cdot 5)$

C.  $1 \cdot 9 = 9$

D.  $9 \cdot (6 \cdot 5) = (9 \cdot 6) \cdot 5$

12) A.  $5 \cdot 4 = 4 \cdot 5$

B.  $(5 \cdot 4) + (5 \cdot 3) = 5 \cdot (4 + 3)$

C.  $5 \cdot 1 = 5$

D.  $(5 \cdot 4) \cdot 3 = 5 \cdot (4 \cdot 3)$



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $8 \cdot 5 = 5 \cdot 8$   
 B.  $8 \cdot (5 + 6) = (8 \cdot 5) + (8 \cdot 6)$   
 C.  $8 \cdot (5 \cdot 6) = (8 \cdot 5) \cdot 6$   
 D.  $1 \cdot 8 = 8$
- 2) A.  $(2 \cdot 7) \cdot 6 = 2 \cdot (7 \cdot 6)$   
 B.  $2 \cdot 1 = 2$   
 C.  $2 \cdot 7 = 7 \cdot 2$   
 D.  $(2 \cdot 7) + (2 \cdot 6) = 2 \cdot (7 + 6)$
- 3) A.  $4 \cdot 1 = 4$   
 B.  $(4 \cdot 2) \cdot 6 = 4 \cdot (2 \cdot 6)$   
 C.  $(4 \cdot 2) + (4 \cdot 6) = 4 \cdot (2 + 6)$   
 D.  $4 \cdot 2 = 2 \cdot 4$
- 4) A.  $(0 \cdot 3) + (0 \cdot 1) = 0 \cdot (3 + 1)$   
 B.  $0 \cdot 1 = 0$   
 C.  $0 \cdot 3 = 3 \cdot 0$   
 D.  $(0 \cdot 3) \cdot 1 = 0 \cdot (3 \cdot 1)$
- 5) A.  $5 \cdot (2 \cdot 3) = (5 \cdot 2) \cdot 3$   
 B.  $5 \cdot (2 + 3) = (5 \cdot 2) + (5 \cdot 3)$   
 C.  $1 \cdot 5 = 5$   
 D.  $5 \cdot 2 = 2 \cdot 5$
- 6) A.  $10 \cdot (2 \cdot 8) = (10 \cdot 2) \cdot 8$   
 B.  $10 \cdot (2 + 8) = (10 \cdot 2) + (10 \cdot 8)$   
 C.  $1 \cdot 10 = 10$   
 D.  $10 \cdot 2 = 2 \cdot 10$
- 7) A.  $1 \cdot 8 = 8 \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot (8 \cdot 2) = (1 \cdot 8) \cdot 2$   
 C.  $1 \cdot (8 + 2) = (1 \cdot 8) + (1 \cdot 2)$   
 D.  $1 \cdot 1 = 1$
- 8) A.  $2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$   
 B.  $2 \cdot 1 = 2$   
 C.  $(2 \cdot 9) \cdot 1 = 2 \cdot (9 \cdot 1)$   
 D.  $(2 \cdot 9) + (2 \cdot 1) = 2 \cdot (9 + 1)$
- 9) A.  $1 \cdot 6 = 6 \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot 1 = 1$   
 C.  $1 \cdot (6 \cdot 8) = (1 \cdot 6) \cdot 8$   
 D.  $1 \cdot (6 + 8) = (1 \cdot 6) + (1 \cdot 8)$
- 10) A.  $(10 \cdot 3) \cdot 0 = 10 \cdot (3 \cdot 0)$   
 B.  $10 \cdot 3 = 3 \cdot 10$   
 C.  $(10 \cdot 3) + (10 \cdot 0) = 10 \cdot (3 + 0)$   
 D.  $10 \cdot 1 = 10$
- 11) A.  $9 \cdot 6 = 6 \cdot 9$   
 B.  $9 \cdot (6 + 5) = (9 \cdot 6) + (9 \cdot 5)$   
 C.  $1 \cdot 9 = 9$   
 D.  $9 \cdot (6 \cdot 5) = (9 \cdot 6) \cdot 5$
- 12) A.  $5 \cdot 4 = 4 \cdot 5$   
 B.  $(5 \cdot 4) + (5 \cdot 3) = 5 \cdot (4 + 3)$   
 C.  $5 \cdot 1 = 5$   
 D.  $(5 \cdot 4) \cdot 3 = 5 \cdot (4 \cdot 3)$

1.     **C**    2.     **A**    3.     **B**    4.     **D**    5.     **A**    6.     **A**    7.     **B**    8.     **C**    9.     **C**    10.     **A**    11.     **D**    12.     **D**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $(3 \cdot 9) \cdot 10 = 3 \cdot (9 \cdot 10)$   
 B.  $(3 \cdot 9) + (3 \cdot 10) = 3 \cdot (9 + 10)$   
 C.  $3 \cdot 9 = 9 \cdot 3$   
 D.  $3 \cdot 1 = 3$

- 2) A.  $1 \cdot 1 = 1$   
 B.  $(1 \cdot 9) + (1 \cdot 2) = 1 \cdot (9 + 2)$   
 C.  $1 \cdot 9 = 9 \cdot 1$   
 D.  $(1 \cdot 9) \cdot 2 = 1 \cdot (9 \cdot 2)$

- 3) A.  $3 \cdot 1 = 3$   
 B.  $3 \cdot 8 = 8 \cdot 3$   
 C.  $(3 \cdot 8) + (3 \cdot 0) = 3 \cdot (8 + 0)$   
 D.  $(3 \cdot 8) \cdot 0 = 3 \cdot (8 \cdot 0)$

- 4) A.  $(7 \cdot 5) \cdot 6 = 7 \cdot (5 \cdot 6)$   
 B.  $7 \cdot 5 = 5 \cdot 7$   
 C.  $(7 \cdot 5) + (7 \cdot 6) = 7 \cdot (5 + 6)$   
 D.  $7 \cdot 1 = 7$

- 5) A.  $3 \cdot 1 = 3$   
 B.  $(3 \cdot 2) \cdot 10 = 3 \cdot (2 \cdot 10)$   
 C.  $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$   
 D.  $(3 \cdot 2) + (3 \cdot 10) = 3 \cdot (2 + 10)$

- 6) A.  $1 \cdot 3 = 3$   
 B.  $3 \cdot (5 + 4) = (3 \cdot 5) + (3 \cdot 4)$   
 C.  $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$   
 D.  $3 \cdot (5 \cdot 4) = (3 \cdot 5) \cdot 4$

- 7) A.  $(6 \cdot 5) \cdot 2 = 6 \cdot (5 \cdot 2)$   
 B.  $6 \cdot 1 = 6$   
 C.  $(6 \cdot 5) + (6 \cdot 2) = 6 \cdot (5 + 2)$   
 D.  $6 \cdot 5 = 5 \cdot 6$

- 8) A.  $4 \cdot (0 + 3) = (4 \cdot 0) + (4 \cdot 3)$   
 B.  $4 \cdot 0 = 0 \cdot 4$   
 C.  $1 \cdot 4 = 4$   
 D.  $4 \cdot (0 \cdot 3) = (4 \cdot 0) \cdot 3$

- 9) A.  $7 \cdot (3 \cdot 9) = (7 \cdot 3) \cdot 9$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7$   
 C.  $7 \cdot 3 = 3 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (3 + 9) = (7 \cdot 3) + (7 \cdot 9)$

- 10) A.  $5 \cdot 1 = 5$   
 B.  $(5 \cdot 8) \cdot 10 = 5 \cdot (8 \cdot 10)$   
 C.  $(5 \cdot 8) + (5 \cdot 10) = 5 \cdot (8 + 10)$   
 D.  $5 \cdot 8 = 8 \cdot 5$

- 11) A.  $3 \cdot 7 = 7 \cdot 3$   
 B.  $3 \cdot (7 \cdot 5) = (3 \cdot 7) \cdot 5$   
 C.  $3 \cdot (7 + 5) = (3 \cdot 7) + (3 \cdot 5)$   
 D.  $1 \cdot 3 = 3$

- 12) A.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$   
 B.  $4 \cdot (3 \cdot 9) = (4 \cdot 3) \cdot 9$   
 C.  $4 \cdot (3 + 9) = (4 \cdot 3) + (4 \cdot 9)$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $(3 \cdot 9) \cdot 10 = 3 \cdot (9 \cdot 10)$   
 B.  $(3 \cdot 9) + (3 \cdot 10) = 3 \cdot (9 + 10)$   
 C.  $3 \cdot 9 = 9 \cdot 3$   
 D.  $3 \cdot 1 = 3$

- 2) A.  $1 \cdot 1 = 1$   
 B.  $(1 \cdot 9) + (1 \cdot 2) = 1 \cdot (9 + 2)$   
 C.  $1 \cdot 9 = 9 \cdot 1$   
 D.  $(1 \cdot 9) \cdot 2 = 1 \cdot (9 \cdot 2)$

- 3) A.  $3 \cdot 1 = 3$   
 B.  $3 \cdot 8 = 8 \cdot 3$   
 C.  $(3 \cdot 8) + (3 \cdot 0) = 3 \cdot (8 + 0)$   
 D.  $(3 \cdot 8) \cdot 0 = 3 \cdot (8 \cdot 0)$

- 4) A.  $(7 \cdot 5) \cdot 6 = 7 \cdot (5 \cdot 6)$   
 B.  $7 \cdot 5 = 5 \cdot 7$   
 C.  $(7 \cdot 5) + (7 \cdot 6) = 7 \cdot (5 + 6)$   
 D.  $7 \cdot 1 = 7$

- 5) A.  $3 \cdot 1 = 3$   
 B.  $(3 \cdot 2) \cdot 10 = 3 \cdot (2 \cdot 10)$   
 C.  $3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$   
 D.  $(3 \cdot 2) + (3 \cdot 10) = 3 \cdot (2 + 10)$

- 6) A.  $1 \cdot 3 = 3$   
 B.  $3 \cdot (5 + 4) = (3 \cdot 5) + (3 \cdot 4)$   
 C.  $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$   
 D.  $3 \cdot (5 \cdot 4) = (3 \cdot 5) \cdot 4$

- 7) A.  $(6 \cdot 5) \cdot 2 = 6 \cdot (5 \cdot 2)$   
 B.  $6 \cdot 1 = 6$   
 C.  $(6 \cdot 5) + (6 \cdot 2) = 6 \cdot (5 + 2)$   
 D.  $6 \cdot 5 = 5 \cdot 6$

- 8) A.  $4 \cdot (0 + 3) = (4 \cdot 0) + (4 \cdot 3)$   
 B.  $4 \cdot 0 = 0 \cdot 4$   
 C.  $1 \cdot 4 = 4$   
 D.  $4 \cdot (0 \cdot 3) = (4 \cdot 0) \cdot 3$

- 9) A.  $7 \cdot (3 \cdot 9) = (7 \cdot 3) \cdot 9$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7$   
 C.  $7 \cdot 3 = 3 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (3 + 9) = (7 \cdot 3) + (7 \cdot 9)$

- 10) A.  $5 \cdot 1 = 5$   
 B.  $(5 \cdot 8) \cdot 10 = 5 \cdot (8 \cdot 10)$   
 C.  $(5 \cdot 8) + (5 \cdot 10) = 5 \cdot (8 + 10)$   
 D.  $5 \cdot 8 = 8 \cdot 5$

- 11) A.  $3 \cdot 7 = 7 \cdot 3$   
 B.  $3 \cdot (7 \cdot 5) = (3 \cdot 7) \cdot 5$   
 C.  $3 \cdot (7 + 5) = (3 \cdot 7) + (3 \cdot 5)$   
 D.  $1 \cdot 3 = 3$

- 12) A.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$   
 B.  $4 \cdot (3 \cdot 9) = (4 \cdot 3) \cdot 9$   
 C.  $4 \cdot (3 + 9) = (4 \cdot 3) + (4 \cdot 9)$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

1.     **A**    2.     **D**    3.     **D**    4.     **A**    5.     **B**    6.     **D**    7.     **A**    8.     **D**    9.     **A**    10.     **B**    11.     **B**    12.     **B**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $1 \cdot 1 = 1$   
 B.  $1 \cdot 6 = 6 \cdot 1$   
 C.  $1 \cdot (6 \cdot 9) = (1 \cdot 6) \cdot 9$   
 D.  $1 \cdot (6 + 9) = (1 \cdot 6) + (1 \cdot 9)$

- 2) A.  $7 \cdot (3 \cdot 6) = (7 \cdot 3) \cdot 6$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7$   
 C.  $7 \cdot 3 = 3 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (3 + 6) = (7 \cdot 3) + (7 \cdot 6)$

- 3) A.  $1 \cdot 10 = 10$   
 B.  $10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$   
 C.  $10 \cdot (8 + 0) = (10 \cdot 8) + (10 \cdot 0)$   
 D.  $10 \cdot (8 \cdot 0) = (10 \cdot 8) \cdot 0$

- 4) A.  $10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$   
 B.  $10 \cdot 1 = 10$   
 C.  $(10 \cdot 8) + (10 \cdot 2) = 10 \cdot (8 + 2)$   
 D.  $(10 \cdot 8) \cdot 2 = 10 \cdot (8 \cdot 2)$

- 5) A.  $4 \cdot (1 + 3) = (4 \cdot 1) + (4 \cdot 3)$   
 B.  $4 \cdot 1 = 1 \cdot 4$   
 C.  $4 \cdot (1 \cdot 3) = (4 \cdot 1) \cdot 3$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 6) A.  $1 \cdot 2 = 2$   
 B.  $2 \cdot 0 = 0 \cdot 2$   
 C.  $2 \cdot (0 \cdot 6) = (2 \cdot 0) \cdot 6$   
 D.  $2 \cdot (0 + 6) = (2 \cdot 0) + (2 \cdot 6)$

- 7) A.  $(4 \cdot 6) + (4 \cdot 10) = 4 \cdot (6 + 10)$   
 B.  $4 \cdot 1 = 4$   
 C.  $(4 \cdot 6) \cdot 10 = 4 \cdot (6 \cdot 10)$   
 D.  $4 \cdot 6 = 6 \cdot 4$

- 8) A.  $6 \cdot (7 \cdot 4) = (6 \cdot 7) \cdot 4$   
 B.  $6 \cdot 7 = 7 \cdot 6$   
 C.  $1 \cdot 6 = 6$   
 D.  $6 \cdot (7 + 4) = (6 \cdot 7) + (6 \cdot 4)$

- 9) A.  $5 \cdot (3 + 7) = (5 \cdot 3) + (5 \cdot 7)$   
 B.  $5 \cdot 3 = 3 \cdot 5$   
 C.  $1 \cdot 5 = 5$   
 D.  $5 \cdot (3 \cdot 7) = (5 \cdot 3) \cdot 7$

- 10) A.  $0 \cdot 1 = 0$   
 B.  $(0 \cdot 1) \cdot 6 = 0 \cdot (1 \cdot 6)$   
 C.  $0 \cdot 1 = 1 \cdot 0$   
 D.  $(0 \cdot 1) + (0 \cdot 6) = 0 \cdot (1 + 6)$

- 11) A.  $1 \cdot 3 = 3 \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot (3 \cdot 2) = (1 \cdot 3) \cdot 2$   
 C.  $1 \cdot (3 + 2) = (1 \cdot 3) + (1 \cdot 2)$   
 D.  $1 \cdot 1 = 1$

- 12) A.  $(9 \cdot 6) + (9 \cdot 0) = 9 \cdot (6 + 0)$   
 B.  $9 \cdot 6 = 6 \cdot 9$   
 C.  $(9 \cdot 6) \cdot 0 = 9 \cdot (6 \cdot 0)$   
 D.  $9 \cdot 1 = 9$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $1 \cdot 1 = 1$   
 B.  $1 \cdot 6 = 6 \cdot 1$   
 C.  $1 \cdot (6 \cdot 9) = (1 \cdot 6) \cdot 9$   
 D.  $1 \cdot (6 + 9) = (1 \cdot 6) + (1 \cdot 9)$

- 2) A.  $7 \cdot (3 \cdot 6) = (7 \cdot 3) \cdot 6$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7$   
 C.  $7 \cdot 3 = 3 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (3 + 6) = (7 \cdot 3) + (7 \cdot 6)$

- 3) A.  $1 \cdot 10 = 10$   
 B.  $10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$   
 C.  $10 \cdot (8 + 0) = (10 \cdot 8) + (10 \cdot 0)$   
 D.  $10 \cdot (8 \cdot 0) = (10 \cdot 8) \cdot 0$

- 4) A.  $10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$   
 B.  $10 \cdot 1 = 10$   
 C.  $(10 \cdot 8) + (10 \cdot 2) = 10 \cdot (8 + 2)$   
 D.  $(10 \cdot 8) \cdot 2 = 10 \cdot (8 \cdot 2)$

- 5) A.  $4 \cdot (1 + 3) = (4 \cdot 1) + (4 \cdot 3)$   
 B.  $4 \cdot 1 = 1 \cdot 4$   
 C.  $4 \cdot (1 \cdot 3) = (4 \cdot 1) \cdot 3$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 6) A.  $1 \cdot 2 = 2$   
 B.  $2 \cdot 0 = 0 \cdot 2$   
 C.  $2 \cdot (0 \cdot 6) = (2 \cdot 0) \cdot 6$   
 D.  $2 \cdot (0 + 6) = (2 \cdot 0) + (2 \cdot 6)$

- 7) A.  $(4 \cdot 6) + (4 \cdot 10) = 4 \cdot (6 + 10)$   
 B.  $4 \cdot 1 = 4$   
 C.  $(4 \cdot 6) \cdot 10 = 4 \cdot (6 \cdot 10)$   
 D.  $4 \cdot 6 = 6 \cdot 4$

- 8) A.  $6 \cdot (7 \cdot 4) = (6 \cdot 7) \cdot 4$   
 B.  $6 \cdot 7 = 7 \cdot 6$   
 C.  $1 \cdot 6 = 6$   
 D.  $6 \cdot (7 + 4) = (6 \cdot 7) + (6 \cdot 4)$

- 9) A.  $5 \cdot (3 + 7) = (5 \cdot 3) + (5 \cdot 7)$   
 B.  $5 \cdot 3 = 3 \cdot 5$   
 C.  $1 \cdot 5 = 5$   
 D.  $5 \cdot (3 \cdot 7) = (5 \cdot 3) \cdot 7$

- 10) A.  $0 \cdot 1 = 0$   
 B.  $(0 \cdot 1) \cdot 6 = 0 \cdot (1 \cdot 6)$   
 C.  $0 \cdot 1 = 1 \cdot 0$   
 D.  $(0 \cdot 1) + (0 \cdot 6) = 0 \cdot (1 + 6)$

- 11) A.  $1 \cdot 3 = 3 \cdot 1$   
 B.  $1 \cdot (3 \cdot 2) = (1 \cdot 3) \cdot 2$   
 C.  $1 \cdot (3 + 2) = (1 \cdot 3) + (1 \cdot 2)$   
 D.  $1 \cdot 1 = 1$

- 12) A.  $(9 \cdot 6) + (9 \cdot 0) = 9 \cdot (6 + 0)$   
 B.  $9 \cdot 6 = 6 \cdot 9$   
 C.  $(9 \cdot 6) \cdot 0 = 9 \cdot (6 \cdot 0)$   
 D.  $9 \cdot 1 = 9$

1.     **C**    2.     **A**    3.     **D**    4.     **D**    5.     **C**    6.     **C**    7.     **C**    8.     **A**    9.     **D**    10.     **B**    11.     **B**    12.     **C**





Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $3 \cdot (5 \cdot 10) = (3 \cdot 5) \cdot 10$   
 B.  $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$   
 C.  $1 \cdot 3 = 3$   
 D.  $3 \cdot (5 + 10) = (3 \cdot 5) + (3 \cdot 10)$

- 2) A.  $(7 \cdot 2) \cdot 1 = 7 \cdot (2 \cdot 1)$   
 B.  $7 \cdot 1 = 7$   
 C.  $(7 \cdot 2) + (7 \cdot 1) = 7 \cdot (2 + 1)$   
 D.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$

- 3) A.  $1 \cdot 2 = 2$   
 B.  $2 \cdot (1 + 4) = (2 \cdot 1) + (2 \cdot 4)$   
 C.  $2 \cdot 1 = 1 \cdot 2$   
 D.  $2 \cdot (1 \cdot 4) = (2 \cdot 1) \cdot 4$

- 4) A.  $1 \cdot 7 = 7$   
 B.  $7 \cdot (6 + 1) = (7 \cdot 6) + (7 \cdot 1)$   
 C.  $7 \cdot 6 = 6 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (6 \cdot 1) = (7 \cdot 6) \cdot 1$

- 5) A.  $(10 \cdot 1) + (10 \cdot 8) = 10 \cdot (1 + 8)$   
 B.  $10 \cdot 1 = 10$   
 C.  $(10 \cdot 1) \cdot 8 = 10 \cdot (1 \cdot 8)$   
 D.  $10 \cdot 1 = 1 \cdot 10$

- 6) A.  $4 \cdot (3 \cdot 0) = (4 \cdot 3) \cdot 0$   
 B.  $4 \cdot (3 + 0) = (4 \cdot 3) + (4 \cdot 0)$   
 C.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 7) A.  $7 \cdot 1 = 7$   
 B.  $(7 \cdot 2) \cdot 1 = 7 \cdot (2 \cdot 1)$   
 C.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$   
 D.  $(7 \cdot 2) + (7 \cdot 1) = 7 \cdot (2 + 1)$

- 8) A.  $0 \cdot 5 = 5 \cdot 0$   
 B.  $(0 \cdot 5) + (0 \cdot 2) = 0 \cdot (5 + 2)$   
 C.  $(0 \cdot 5) \cdot 2 = 0 \cdot (5 \cdot 2)$   
 D.  $0 \cdot 1 = 0$

- 9) A.  $1 \cdot 1 = 1$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7 \cdot 1$   
 C.  $(1 \cdot 7) \cdot 4 = 1 \cdot (7 \cdot 4)$   
 D.  $(1 \cdot 7) + (1 \cdot 4) = 1 \cdot (7 + 4)$

- 10) A.  $1 \cdot 9 = 9$   
 B.  $9 \cdot (10 + 7) = (9 \cdot 10) + (9 \cdot 7)$   
 C.  $9 \cdot 10 = 10 \cdot 9$   
 D.  $9 \cdot (10 \cdot 7) = (9 \cdot 10) \cdot 7$

- 11) A.  $1 \cdot 4 = 4$   
 B.  $4 \cdot 10 = 10 \cdot 4$   
 C.  $4 \cdot (10 \cdot 3) = (4 \cdot 10) \cdot 3$   
 D.  $4 \cdot (10 + 3) = (4 \cdot 10) + (4 \cdot 3)$

- 12) A.  $5 \cdot (1 \cdot 9) = (5 \cdot 1) \cdot 9$   
 B.  $5 \cdot (1 + 9) = (5 \cdot 1) + (5 \cdot 9)$   
 C.  $5 \cdot 1 = 1 \cdot 5$   
 D.  $1 \cdot 5 = 5$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $3 \cdot (5 \cdot 10) = (3 \cdot 5) \cdot 10$   
 B.  $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$   
 C.  $1 \cdot 3 = 3$   
 D.  $3 \cdot (5 + 10) = (3 \cdot 5) + (3 \cdot 10)$

- 2) A.  $(7 \cdot 2) \cdot 1 = 7 \cdot (2 \cdot 1)$   
 B.  $7 \cdot 1 = 7$   
 C.  $(7 \cdot 2) + (7 \cdot 1) = 7 \cdot (2 + 1)$   
 D.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$

- 3) A.  $1 \cdot 2 = 2$   
 B.  $2 \cdot (1 + 4) = (2 \cdot 1) + (2 \cdot 4)$   
 C.  $2 \cdot 1 = 1 \cdot 2$   
 D.  $2 \cdot (1 \cdot 4) = (2 \cdot 1) \cdot 4$

- 4) A.  $1 \cdot 7 = 7$   
 B.  $7 \cdot (6 + 1) = (7 \cdot 6) + (7 \cdot 1)$   
 C.  $7 \cdot 6 = 6 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (6 \cdot 1) = (7 \cdot 6) \cdot 1$

- 5) A.  $(10 \cdot 1) + (10 \cdot 8) = 10 \cdot (1 + 8)$   
 B.  $10 \cdot 1 = 10$   
 C.  $(10 \cdot 1) \cdot 8 = 10 \cdot (1 \cdot 8)$   
 D.  $10 \cdot 1 = 1 \cdot 10$

- 6) A.  $4 \cdot (3 \cdot 0) = (4 \cdot 3) \cdot 0$   
 B.  $4 \cdot (3 + 0) = (4 \cdot 3) + (4 \cdot 0)$   
 C.  $4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 7) A.  $7 \cdot 1 = 7$   
 B.  $(7 \cdot 2) \cdot 1 = 7 \cdot (2 \cdot 1)$   
 C.  $7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$   
 D.  $(7 \cdot 2) + (7 \cdot 1) = 7 \cdot (2 + 1)$

- 8) A.  $0 \cdot 5 = 5 \cdot 0$   
 B.  $(0 \cdot 5) + (0 \cdot 2) = 0 \cdot (5 + 2)$   
 C.  $(0 \cdot 5) \cdot 2 = 0 \cdot (5 \cdot 2)$   
 D.  $0 \cdot 1 = 0$

- 9) A.  $1 \cdot 1 = 1$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7 \cdot 1$   
 C.  $(1 \cdot 7) \cdot 4 = 1 \cdot (7 \cdot 4)$   
 D.  $(1 \cdot 7) + (1 \cdot 4) = 1 \cdot (7 + 4)$

- 10) A.  $1 \cdot 9 = 9$   
 B.  $9 \cdot (10 + 7) = (9 \cdot 10) + (9 \cdot 7)$   
 C.  $9 \cdot 10 = 10 \cdot 9$   
 D.  $9 \cdot (10 \cdot 7) = (9 \cdot 10) \cdot 7$

- 11) A.  $1 \cdot 4 = 4$   
 B.  $4 \cdot 10 = 10 \cdot 4$   
 C.  $4 \cdot (10 \cdot 3) = (4 \cdot 10) \cdot 3$   
 D.  $4 \cdot (10 + 3) = (4 \cdot 10) + (4 \cdot 3)$

- 12) A.  $5 \cdot (1 \cdot 9) = (5 \cdot 1) \cdot 9$   
 B.  $5 \cdot (1 + 9) = (5 \cdot 1) + (5 \cdot 9)$   
 C.  $5 \cdot 1 = 1 \cdot 5$   
 D.  $1 \cdot 5 = 5$

1.     **A**    2.     **A**    3.     **D**    4.     **D**    5.     **C**    6.     **A**    7.     **B**    8.     **C**    9.     **C**    10.     **D**    11.     **C**    12.     **A**



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $0 \cdot (4 + 10) = (0 \cdot 4) + (0 \cdot 10)$   
 B.  $1 \cdot 0 = 0$   
 C.  $0 \cdot 4 = 4 \cdot 0$   
 D.  $0 \cdot (4 \cdot 10) = (0 \cdot 4) \cdot 10$

- 2) A.  $0 \cdot 8 = 8 \cdot 0$   
 B.  $1 \cdot 0 = 0$   
 C.  $0 \cdot (8 + 6) = (0 \cdot 8) + (0 \cdot 6)$   
 D.  $0 \cdot (8 \cdot 6) = (0 \cdot 8) \cdot 6$

- 3) A.  $(9 \cdot 6) \cdot 10 = 9 \cdot (6 \cdot 10)$   
 B.  $(9 \cdot 6) + (9 \cdot 10) = 9 \cdot (6 + 10)$   
 C.  $9 \cdot 6 = 6 \cdot 9$   
 D.  $9 \cdot 1 = 9$

- 4) A.  $(3 \cdot 4) + (3 \cdot 10) = 3 \cdot (4 + 10)$   
 B.  $3 \cdot 1 = 3$   
 C.  $3 \cdot 4 = 4 \cdot 3$   
 D.  $(3 \cdot 4) \cdot 10 = 3 \cdot (4 \cdot 10)$

- 5) A.  $(9 \cdot 5) + (9 \cdot 6) = 9 \cdot (5 + 6)$   
 B.  $9 \cdot 1 = 9$   
 C.  $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$   
 D.  $(9 \cdot 5) \cdot 6 = 9 \cdot (5 \cdot 6)$

- 6) A.  $(2 \cdot 3) + (2 \cdot 0) = 2 \cdot (3 + 0)$   
 B.  $2 \cdot 1 = 2$   
 C.  $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$   
 D.  $(2 \cdot 3) \cdot 0 = 2 \cdot (3 \cdot 0)$

- 7) A.  $1 \cdot 8 = 8$   
 B.  $8 \cdot (2 + 0) = (8 \cdot 2) + (8 \cdot 0)$   
 C.  $8 \cdot (2 \cdot 0) = (8 \cdot 2) \cdot 0$   
 D.  $8 \cdot 2 = 2 \cdot 8$

- 8) A.  $6 \cdot (0 + 5) = (6 \cdot 0) + (6 \cdot 5)$   
 B.  $1 \cdot 6 = 6$   
 C.  $6 \cdot (0 \cdot 5) = (6 \cdot 0) \cdot 5$   
 D.  $6 \cdot 0 = 0 \cdot 6$

- 9) A.  $5 \cdot (10 + 4) = (5 \cdot 10) + (5 \cdot 4)$   
 B.  $5 \cdot (10 \cdot 4) = (5 \cdot 10) \cdot 4$   
 C.  $5 \cdot 10 = 10 \cdot 5$   
 D.  $1 \cdot 5 = 5$

- 10) A.  $0 \cdot 1 = 0$   
 B.  $(0 \cdot 4) + (0 \cdot 9) = 0 \cdot (4 + 9)$   
 C.  $0 \cdot 4 = 4 \cdot 0$   
 D.  $(0 \cdot 4) \cdot 9 = 0 \cdot (4 \cdot 9)$

- 11) A.  $4 \cdot (10 + 9) = (4 \cdot 10) + (4 \cdot 9)$   
 B.  $4 \cdot (10 \cdot 9) = (4 \cdot 10) \cdot 9$   
 C.  $4 \cdot 10 = 10 \cdot 4$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 12) A.  $1 \cdot 0 = 0$   
 B.  $0 \cdot (7 \cdot 4) = (0 \cdot 7) \cdot 4$   
 C.  $0 \cdot (7 + 4) = (0 \cdot 7) + (0 \cdot 4)$   
 D.  $0 \cdot 7 = 7 \cdot 0$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_



Stelle fest, welche Auswahl am besten das Assoziativgesetz der Multiplikation darstellt.

Antworten

- 1) A.  $0 \cdot (4 + 10) = (0 \cdot 4) + (0 \cdot 10)$   
 B.  $1 \cdot 0 = 0$   
 C.  $0 \cdot 4 = 4 \cdot 0$   
 D.  $0 \cdot (4 \cdot 10) = (0 \cdot 4) \cdot 10$

- 2) A.  $0 \cdot 8 = 8 \cdot 0$   
 B.  $1 \cdot 0 = 0$   
 C.  $0 \cdot (8 + 6) = (0 \cdot 8) + (0 \cdot 6)$   
 D.  $0 \cdot (8 \cdot 6) = (0 \cdot 8) \cdot 6$

- 3) A.  $(9 \cdot 6) \cdot 10 = 9 \cdot (6 \cdot 10)$   
 B.  $(9 \cdot 6) + (9 \cdot 10) = 9 \cdot (6 + 10)$   
 C.  $9 \cdot 6 = 6 \cdot 9$   
 D.  $9 \cdot 1 = 9$

- 4) A.  $(3 \cdot 4) + (3 \cdot 10) = 3 \cdot (4 + 10)$   
 B.  $3 \cdot 1 = 3$   
 C.  $3 \cdot 4 = 4 \cdot 3$   
 D.  $(3 \cdot 4) \cdot 10 = 3 \cdot (4 \cdot 10)$

- 5) A.  $(9 \cdot 5) + (9 \cdot 6) = 9 \cdot (5 + 6)$   
 B.  $9 \cdot 1 = 9$   
 C.  $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$   
 D.  $(9 \cdot 5) \cdot 6 = 9 \cdot (5 \cdot 6)$

- 6) A.  $(2 \cdot 3) + (2 \cdot 0) = 2 \cdot (3 + 0)$   
 B.  $2 \cdot 1 = 2$   
 C.  $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$   
 D.  $(2 \cdot 3) \cdot 0 = 2 \cdot (3 \cdot 0)$

- 7) A.  $1 \cdot 8 = 8$   
 B.  $8 \cdot (2 + 0) = (8 \cdot 2) + (8 \cdot 0)$   
 C.  $8 \cdot (2 \cdot 0) = (8 \cdot 2) \cdot 0$   
 D.  $8 \cdot 2 = 2 \cdot 8$

- 8) A.  $6 \cdot (0 + 5) = (6 \cdot 0) + (6 \cdot 5)$   
 B.  $1 \cdot 6 = 6$   
 C.  $6 \cdot (0 \cdot 5) = (6 \cdot 0) \cdot 5$   
 D.  $6 \cdot 0 = 0 \cdot 6$

- 9) A.  $5 \cdot (10 + 4) = (5 \cdot 10) + (5 \cdot 4)$   
 B.  $5 \cdot (10 \cdot 4) = (5 \cdot 10) \cdot 4$   
 C.  $5 \cdot 10 = 10 \cdot 5$   
 D.  $1 \cdot 5 = 5$

- 10) A.  $0 \cdot 1 = 0$   
 B.  $(0 \cdot 4) + (0 \cdot 9) = 0 \cdot (4 + 9)$   
 C.  $0 \cdot 4 = 4 \cdot 0$   
 D.  $(0 \cdot 4) \cdot 9 = 0 \cdot (4 \cdot 9)$

- 11) A.  $4 \cdot (10 + 9) = (4 \cdot 10) + (4 \cdot 9)$   
 B.  $4 \cdot (10 \cdot 9) = (4 \cdot 10) \cdot 9$   
 C.  $4 \cdot 10 = 10 \cdot 4$   
 D.  $1 \cdot 4 = 4$

- 12) A.  $1 \cdot 0 = 0$   
 B.  $0 \cdot (7 \cdot 4) = (0 \cdot 7) \cdot 4$   
 C.  $0 \cdot (7 + 4) = (0 \cdot 7) + (0 \cdot 4)$   
 D.  $0 \cdot 7 = 7 \cdot 0$

1.     **D**    2.     **D**    3.     **A**    4.     **D**    5.     **D**    6.     **D**    7.     **C**    8.     **C**    9.     **B**    10.     **D**    11.     **B**    12.     **B**