



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**