



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

Antworten

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

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

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

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

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

- 6) A.  $6 \cdot 10 = 10 \cdot 6$   
 B.  $(6 \cdot 10) + (6 \cdot 5) = 6 \cdot (10 + 5)$   
 C.  $(6 \cdot 10) \cdot 5 = 6 \cdot (10 \cdot 5)$   
 D.  $6 \cdot 1 = 6$

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

- 8) A.  $(5 \cdot 9) + (5 \cdot 2) = 5 \cdot (9 + 2)$   
 B.  $5 \cdot 9 = 9 \cdot 5$   
 C.  $(5 \cdot 9) \cdot 2 = 5 \cdot (9 \cdot 2)$   
 D.  $5 \cdot 1 = 5$

- 9) A.  $7 \cdot (9 \cdot 8) = (7 \cdot 9) \cdot 8$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7$   
 C.  $7 \cdot 9 = 9 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (9 + 8) = (7 \cdot 9) + (7 \cdot 8)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Antworten

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

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

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

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

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

- 6) A.  $6 \cdot 10 = 10 \cdot 6$   
 B.  $(6 \cdot 10) + (6 \cdot 5) = 6 \cdot (10 + 5)$   
 C.  $(6 \cdot 10) \cdot 5 = 6 \cdot (10 \cdot 5)$   
 D.  $6 \cdot 1 = 6$

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

- 8) A.  $(5 \cdot 9) + (5 \cdot 2) = 5 \cdot (9 + 2)$   
 B.  $5 \cdot 9 = 9 \cdot 5$   
 C.  $(5 \cdot 9) \cdot 2 = 5 \cdot (9 \cdot 2)$   
 D.  $5 \cdot 1 = 5$

- 9) A.  $7 \cdot (9 \cdot 8) = (7 \cdot 9) \cdot 8$   
 B.  $1 \cdot 7 = 7$   
 C.  $7 \cdot 9 = 9 \cdot 7$   
 D.  $7 \cdot (9 + 8) = (7 \cdot 9) + (7 \cdot 8)$

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

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

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

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