

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 12) A. $3 \cdot 1 = 3$
B. $(3 \cdot 8) + (3 \cdot 6) = 3 \cdot (8 + 6)$
C. $(3 \cdot 8) \cdot 6 = 3 \cdot (8 \cdot 6)$
D. $3 \cdot 8 = 8 \cdot 3$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 12) A. $3 \cdot 1 = 3$
 B. $(3 \cdot 8) + (3 \cdot 6) = 3 \cdot (8 + 6)$
 C. $(3 \cdot 8) \cdot 6 = 3 \cdot (8 \cdot 6)$
 D. $3 \cdot 8 = 8 \cdot 3$

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