



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**