



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

Antworten

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

B. $(3 \cdot 7) \cdot 2 = 3 \cdot (7 \cdot 2)$

C. $(3 \cdot 7) + (3 \cdot 2) = 3 \cdot (7 + 2)$

D. $3 \cdot 7 = 7 \cdot 3$

2) A. $(6 \cdot 0) + (6 \cdot 8) = 6 \cdot (0 + 8)$

B. $6 \cdot 1 = 6$

C. $(6 \cdot 0) \cdot 8 = 6 \cdot (0 \cdot 8)$

D. $6 \cdot 0 = 0 \cdot 6$

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

B. $9 \cdot (6 \cdot 10) = (9 \cdot 6) \cdot 10$

C. $1 \cdot 9 = 9$

D. $9 \cdot (6 + 10) = (9 \cdot 6) + (9 \cdot 10)$

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

B. $9 \cdot (2 \cdot 4) = (9 \cdot 2) \cdot 4$

C. $9 \cdot (2 + 4) = (9 \cdot 2) + (9 \cdot 4)$

D. $1 \cdot 9 = 9$

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

B. $10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$

C. $10 \cdot (8 + 4) = (10 \cdot 8) + (10 \cdot 4)$

D. $10 \cdot (8 \cdot 4) = (10 \cdot 8) \cdot 4$

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

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

C. $2 \cdot (3 + 4) = (2 \cdot 3) + (2 \cdot 4)$

D. $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$

7) A. $(10 \cdot 2) \cdot 4 = 10 \cdot (2 \cdot 4)$

B. $10 \cdot 2 = 2 \cdot 10$

C. $(10 \cdot 2) + (10 \cdot 4) = 10 \cdot (2 + 4)$

D. $10 \cdot 1 = 10$

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

B. $1 \cdot 2 = 2 \cdot 1$

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

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

9) A. $(1 \cdot 4) \cdot 7 = 1 \cdot (4 \cdot 7)$

B. $1 \cdot 4 = 4 \cdot 1$

C. $(1 \cdot 4) + (1 \cdot 7) = 1 \cdot (4 + 7)$

D. $1 \cdot 1 = 1$

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

B. $(6 \cdot 7) \cdot 10 = 6 \cdot (7 \cdot 10)$

C. $(6 \cdot 7) + (6 \cdot 10) = 6 \cdot (7 + 10)$

D. $6 \cdot 1 = 6$

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

B. $1 \cdot 6 = 6$

C. $6 \cdot 0 = 0 \cdot 6$

D. $6 \cdot (0 + 2) = (6 \cdot 0) + (6 \cdot 2)$

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

B. $(2 \cdot 1) + (2 \cdot 7) = 2 \cdot (1 + 7)$

C. $(2 \cdot 1) \cdot 7 = 2 \cdot (1 \cdot 7)$

D. $2 \cdot 1 = 2$

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. $3 \cdot 1 = 3$

B. $(3 \cdot 7) \cdot 2 = 3 \cdot (7 \cdot 2)$

C. $(3 \cdot 7) + (3 \cdot 2) = 3 \cdot (7 + 2)$

D. $3 \cdot 7 = 7 \cdot 3$

2) A. $(6 \cdot 0) + (6 \cdot 8) = 6 \cdot (0 + 8)$

B. $6 \cdot 1 = 6$

C. $(6 \cdot 0) \cdot 8 = 6 \cdot (0 \cdot 8)$

D. $6 \cdot 0 = 0 \cdot 6$

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

B. $9 \cdot (6 \cdot 10) = (9 \cdot 6) \cdot 10$

C. $1 \cdot 9 = 9$

D. $9 \cdot (6 + 10) = (9 \cdot 6) + (9 \cdot 10)$

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

B. $9 \cdot (2 \cdot 4) = (9 \cdot 2) \cdot 4$

C. $9 \cdot (2 + 4) = (9 \cdot 2) + (9 \cdot 4)$

D. $1 \cdot 9 = 9$

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

B. $10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$

C. $10 \cdot (8 + 4) = (10 \cdot 8) + (10 \cdot 4)$

D. $10 \cdot (8 \cdot 4) = (10 \cdot 8) \cdot 4$

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

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

C. $2 \cdot (3 + 4) = (2 \cdot 3) + (2 \cdot 4)$

D. $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$

7) A. $(10 \cdot 2) \cdot 4 = 10 \cdot (2 \cdot 4)$

B. $10 \cdot 2 = 2 \cdot 10$

C. $(10 \cdot 2) + (10 \cdot 4) = 10 \cdot (2 + 4)$

D. $10 \cdot 1 = 10$

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

B. $1 \cdot 2 = 2 \cdot 1$

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

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

9) A. $(1 \cdot 4) \cdot 7 = 1 \cdot (4 \cdot 7)$

B. $1 \cdot 4 = 4 \cdot 1$

C. $(1 \cdot 4) + (1 \cdot 7) = 1 \cdot (4 + 7)$

D. $1 \cdot 1 = 1$

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

B. $(6 \cdot 7) \cdot 10 = 6 \cdot (7 \cdot 10)$

C. $(6 \cdot 7) + (6 \cdot 10) = 6 \cdot (7 + 10)$

D. $6 \cdot 1 = 6$

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

B. $1 \cdot 6 = 6$

C. $6 \cdot 0 = 0 \cdot 6$

D. $6 \cdot (0 + 2) = (6 \cdot 0) + (6 \cdot 2)$

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

B. $(2 \cdot 1) + (2 \cdot 7) = 2 \cdot (1 + 7)$

C. $(2 \cdot 1) \cdot 7 = 2 \cdot (1 \cdot 7)$

D. $2 \cdot 1 = 2$

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



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

Antworten

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Antworten

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Antworten

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

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

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

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

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

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

- 7) A. $1 \cdot 8 = 8$
 B. $8 \cdot (3 \cdot 5) = (8 \cdot 3) \cdot 5$
 C. $8 \cdot 3 = 3 \cdot 8$
 D. $8 \cdot (3 + 5) = (8 \cdot 3) + (8 \cdot 5)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 7) A. $1 \cdot 8 = 8$
 B. $8 \cdot (3 \cdot 5) = (8 \cdot 3) \cdot 5$
 C. $8 \cdot 3 = 3 \cdot 8$
 D. $8 \cdot (3 + 5) = (8 \cdot 3) + (8 \cdot 5)$

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

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

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

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

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

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



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**



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

Antworten

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

- 2) A. $(8 \cdot 7) \cdot 10 = 8 \cdot (7 \cdot 10)$
 B. $8 \cdot 1 = 8$
 C. $(8 \cdot 7) + (8 \cdot 10) = 8 \cdot (7 + 10)$
 D. $8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$

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

- 4) A. $9 \cdot (0 \cdot 8) = (9 \cdot 0) \cdot 8$
 B. $9 \cdot (0 + 8) = (9 \cdot 0) + (9 \cdot 8)$
 C. $9 \cdot 0 = 0 \cdot 9$
 D. $1 \cdot 9 = 9$

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

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

- 7) A. $2 \cdot 0 = 0 \cdot 2$
 B. $2 \cdot (0 \cdot 4) = (2 \cdot 0) \cdot 4$
 C. $1 \cdot 2 = 2$
 D. $2 \cdot (0 + 4) = (2 \cdot 0) + (2 \cdot 4)$

- 8) A. $1 \cdot 9 = 9$
 B. $9 \cdot (4 \cdot 8) = (9 \cdot 4) \cdot 8$
 C. $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$
 D. $9 \cdot (4 + 8) = (9 \cdot 4) + (9 \cdot 8)$

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

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

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

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

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

- 2) A. $(8 \cdot 7) \cdot 10 = 8 \cdot (7 \cdot 10)$
 B. $8 \cdot 1 = 8$
 C. $(8 \cdot 7) + (8 \cdot 10) = 8 \cdot (7 + 10)$
 D. $8 \cdot 7 = 7 \cdot 8$

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

- 4) A. $9 \cdot (0 \cdot 8) = (9 \cdot 0) \cdot 8$
 B. $9 \cdot (0 + 8) = (9 \cdot 0) + (9 \cdot 8)$
 C. $9 \cdot 0 = 0 \cdot 9$
 D. $1 \cdot 9 = 9$

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

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

- 7) A. $2 \cdot 0 = 0 \cdot 2$
 B. $2 \cdot (0 \cdot 4) = (2 \cdot 0) \cdot 4$
 C. $1 \cdot 2 = 2$
 D. $2 \cdot (0 + 4) = (2 \cdot 0) + (2 \cdot 4)$

- 8) A. $1 \cdot 9 = 9$
 B. $9 \cdot (4 \cdot 8) = (9 \cdot 4) \cdot 8$
 C. $9 \cdot 4 = 4 \cdot 9$
 D. $9 \cdot (4 + 8) = (9 \cdot 4) + (9 \cdot 8)$

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

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

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

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

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



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

Antworten

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Antworten

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

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

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

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

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

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

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

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

- 9) A. $(0 \cdot 9) \cdot 2 = 0 \cdot (9 \cdot 2)$
 B. $(0 \cdot 9) + (0 \cdot 2) = 0 \cdot (9 + 2)$
 C. $0 \cdot 9 = 9 \cdot 0$
 D. $0 \cdot 1 = 0$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 9) A. $(0 \cdot 9) \cdot 2 = 0 \cdot (9 \cdot 2)$
 B. $(0 \cdot 9) + (0 \cdot 2) = 0 \cdot (9 + 2)$
 C. $0 \cdot 9 = 9 \cdot 0$
 D. $0 \cdot 1 = 0$

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

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

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

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



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

Antworten

1) A. $(5 \cdot 9) \cdot 6 = 5 \cdot (9 \cdot 6)$

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

C. $5 \cdot 9 = 9 \cdot 5$

D. $5 \cdot 1 = 5$

2) A. $(6 \cdot 4) + (6 \cdot 1) = 6 \cdot (4 + 1)$

B. $6 \cdot 1 = 6$

C. $(6 \cdot 4) \cdot 1 = 6 \cdot (4 \cdot 1)$

D. $6 \cdot 4 = 4 \cdot 6$

3) A. $9 \cdot (7 \cdot 2) = (9 \cdot 7) \cdot 2$

B. $9 \cdot (7 + 2) = (9 \cdot 7) + (9 \cdot 2)$

C. $9 \cdot 7 = 7 \cdot 9$

D. $1 \cdot 9 = 9$

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

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

C. $1 \cdot 6 = 6$

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

5) A. $(4 \cdot 7) \cdot 3 = 4 \cdot (7 \cdot 3)$

B. $(4 \cdot 7) + (4 \cdot 3) = 4 \cdot (7 + 3)$

C. $4 \cdot 1 = 4$

D. $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$

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

B. $10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$

C. $(10 \cdot 8) + (10 \cdot 6) = 10 \cdot (8 + 6)$

D. $10 \cdot 1 = 10$

7) A. $(3 \cdot 1) \cdot 2 = 3 \cdot (1 \cdot 2)$

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

C. $3 \cdot 1 = 1 \cdot 3$

D. $3 \cdot 1 = 3$

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

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

C. $(9 \cdot 5) \cdot 1 = 9 \cdot (5 \cdot 1)$

D. $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$

9) A. $(0 \cdot 8) \cdot 10 = 0 \cdot (8 \cdot 10)$

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

C. $0 \cdot 1 = 0$

D. $(0 \cdot 8) + (0 \cdot 10) = 0 \cdot (8 + 10)$

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

B. $1 \cdot 9 = 9$

C. $9 \cdot (8 \cdot 6) = (9 \cdot 8) \cdot 6$

D. $9 \cdot (8 + 6) = (9 \cdot 8) + (9 \cdot 6)$

11) A. $(6 \cdot 5) \cdot 9 = 6 \cdot (5 \cdot 9)$

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

C. $6 \cdot 5 = 5 \cdot 6$

D. $6 \cdot 1 = 6$

12) A. $3 \cdot (7 \cdot 10) = (3 \cdot 7) \cdot 10$

B. $3 \cdot (7 + 10) = (3 \cdot 7) + (3 \cdot 10)$

C. $3 \cdot 7 = 7 \cdot 3$

D. $1 \cdot 3 = 3$

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

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

C. $5 \cdot 9 = 9 \cdot 5$

D. $5 \cdot 1 = 5$

2) A. $(6 \cdot 4) + (6 \cdot 1) = 6 \cdot (4 + 1)$

B. $6 \cdot 1 = 6$

C. $(6 \cdot 4) \cdot 1 = 6 \cdot (4 \cdot 1)$

D. $6 \cdot 4 = 4 \cdot 6$

3) A. $9 \cdot (7 \cdot 2) = (9 \cdot 7) \cdot 2$

B. $9 \cdot (7 + 2) = (9 \cdot 7) + (9 \cdot 2)$

C. $9 \cdot 7 = 7 \cdot 9$

D. $1 \cdot 9 = 9$

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

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

C. $1 \cdot 6 = 6$

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

5) A. $(4 \cdot 7) \cdot 3 = 4 \cdot (7 \cdot 3)$

B. $(4 \cdot 7) + (4 \cdot 3) = 4 \cdot (7 + 3)$

C. $4 \cdot 1 = 4$

D. $4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$

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

B. $10 \cdot 8 = 8 \cdot 10$

C. $(10 \cdot 8) + (10 \cdot 6) = 10 \cdot (8 + 6)$

D. $10 \cdot 1 = 10$

7) A. $(3 \cdot 1) \cdot 2 = 3 \cdot (1 \cdot 2)$

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

C. $3 \cdot 1 = 1 \cdot 3$

D. $3 \cdot 1 = 3$

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

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

C. $(9 \cdot 5) \cdot 1 = 9 \cdot (5 \cdot 1)$

D. $9 \cdot 5 = 5 \cdot 9$

9) A. $(0 \cdot 8) \cdot 10 = 0 \cdot (8 \cdot 10)$

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

C. $0 \cdot 1 = 0$

D. $(0 \cdot 8) + (0 \cdot 10) = 0 \cdot (8 + 10)$

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

B. $1 \cdot 9 = 9$

C. $9 \cdot (8 \cdot 6) = (9 \cdot 8) \cdot 6$

D. $9 \cdot (8 + 6) = (9 \cdot 8) + (9 \cdot 6)$

11) A. $(6 \cdot 5) \cdot 9 = 6 \cdot (5 \cdot 9)$

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

C. $6 \cdot 5 = 5 \cdot 6$

D. $6 \cdot 1 = 6$

12) A. $3 \cdot (7 \cdot 10) = (3 \cdot 7) \cdot 10$

B. $3 \cdot (7 + 10) = (3 \cdot 7) + (3 \cdot 10)$

C. $3 \cdot 7 = 7 \cdot 3$

D. $1 \cdot 3 = 3$

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



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

Antworten

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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