



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

Antworten

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

B. $1 \cdot 6 = 6 \cdot 1$

C. $1 \cdot (6 \cdot 9) = (1 \cdot 6) \cdot 9$

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

2) A. $7 \cdot (3 \cdot 6) = (7 \cdot 3) \cdot 6$

B. $1 \cdot 7 = 7$

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

D. $7 \cdot (3 + 6) = (7 \cdot 3) + (7 \cdot 6)$

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

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

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

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

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

B. $10 \cdot 1 = 10$

C. $(10 \cdot 8) + (10 \cdot 2) = 10 \cdot (8 + 2)$

D. $(10 \cdot 8) \cdot 2 = 10 \cdot (8 \cdot 2)$

5) A. $4 \cdot (1 + 3) = (4 \cdot 1) + (4 \cdot 3)$

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

C. $4 \cdot (1 \cdot 3) = (4 \cdot 1) \cdot 3$

D. $1 \cdot 4 = 4$

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

B. $2 \cdot 0 = 0 \cdot 2$

C. $2 \cdot (0 \cdot 6) = (2 \cdot 0) \cdot 6$

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

7) A. $(4 \cdot 6) + (4 \cdot 10) = 4 \cdot (6 + 10)$

B. $4 \cdot 1 = 4$

C. $(4 \cdot 6) \cdot 10 = 4 \cdot (6 \cdot 10)$

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

8) A. $6 \cdot (7 \cdot 4) = (6 \cdot 7) \cdot 4$

B. $6 \cdot 7 = 7 \cdot 6$

C. $1 \cdot 6 = 6$

D. $6 \cdot (7 + 4) = (6 \cdot 7) + (6 \cdot 4)$

9) A. $5 \cdot (3 + 7) = (5 \cdot 3) + (5 \cdot 7)$

B. $5 \cdot 3 = 3 \cdot 5$

C. $1 \cdot 5 = 5$

D. $5 \cdot (3 \cdot 7) = (5 \cdot 3) \cdot 7$

10) A. $0 \cdot 1 = 0$

B. $(0 \cdot 1) \cdot 6 = 0 \cdot (1 \cdot 6)$

C. $0 \cdot 1 = 1 \cdot 0$

D. $(0 \cdot 1) + (0 \cdot 6) = 0 \cdot (1 + 6)$

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

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

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

D. $1 \cdot 1 = 1$

12) A. $(9 \cdot 6) + (9 \cdot 0) = 9 \cdot (6 + 0)$

B. $9 \cdot 6 = 6 \cdot 9$

C. $(9 \cdot 6) \cdot 0 = 9 \cdot (6 \cdot 0)$

D. $9 \cdot 1 = 9$

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. $1 \cdot 1 = 1$

B. $1 \cdot 6 = 6 \cdot 1$

C. $1 \cdot (6 \cdot 9) = (1 \cdot 6) \cdot 9$

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

2) A. $7 \cdot (3 \cdot 6) = (7 \cdot 3) \cdot 6$

B. $1 \cdot 7 = 7$

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

D. $7 \cdot (3 + 6) = (7 \cdot 3) + (7 \cdot 6)$

1. **C** 2. **A** 3. **D**

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

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

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

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

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

B. $10 \cdot 1 = 10$

C. $(10 \cdot 8) + (10 \cdot 2) = 10 \cdot (8 + 2)$

D. $(10 \cdot 8) \cdot 2 = 10 \cdot (8 \cdot 2)$

4. **D** 5. **C** 6. **C**

5) A. $4 \cdot (1 + 3) = (4 \cdot 1) + (4 \cdot 3)$

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

C. $4 \cdot (1 \cdot 3) = (4 \cdot 1) \cdot 3$

D. $1 \cdot 4 = 4$

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

B. $2 \cdot 0 = 0 \cdot 2$

C. $2 \cdot (0 \cdot 6) = (2 \cdot 0) \cdot 6$

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

7. **C** 8. **A** 9. **D**

7) A. $(4 \cdot 6) + (4 \cdot 10) = 4 \cdot (6 + 10)$

B. $4 \cdot 1 = 4$

C. $(4 \cdot 6) \cdot 10 = 4 \cdot (6 \cdot 10)$

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

8) A. $6 \cdot (7 \cdot 4) = (6 \cdot 7) \cdot 4$

B. $6 \cdot 7 = 7 \cdot 6$

C. $1 \cdot 6 = 6$

D. $6 \cdot (7 + 4) = (6 \cdot 7) + (6 \cdot 4)$

10. **B** 11. **B** 12. **C**

9) A. $5 \cdot (3 + 7) = (5 \cdot 3) + (5 \cdot 7)$

B. $5 \cdot 3 = 3 \cdot 5$

C. $1 \cdot 5 = 5$

D. $5 \cdot (3 \cdot 7) = (5 \cdot 3) \cdot 7$

10) A. $0 \cdot 1 = 0$

B. $(0 \cdot 1) \cdot 6 = 0 \cdot (1 \cdot 6)$

C. $0 \cdot 1 = 1 \cdot 0$

D. $(0 \cdot 1) + (0 \cdot 6) = 0 \cdot (1 + 6)$

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

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

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

D. $1 \cdot 1 = 1$

12) A. $(9 \cdot 6) + (9 \cdot 0) = 9 \cdot (6 + 0)$

B. $9 \cdot 6 = 6 \cdot 9$

C. $(9 \cdot 6) \cdot 0 = 9 \cdot (6 \cdot 0)$

D. $9 \cdot 1 = 9$