Multiplikation rationaler Zahlen mit Kommutativeigenschaft Name:

Löse jede Aufgabe.

1) $6 \cdot \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot \frac{2}{3} \cdot 4$

2) $\frac{2}{3} \cdot 2 \cdot 9$

3) $-\frac{2}{5} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 7$

4) $\frac{2}{3} \cdot 14 \cdot \frac{4}{7} \cdot 6 \cdot 2$

5) $\frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 4$

6) $9 \cdot -\frac{2}{5} \cdot 9 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 10$

7) $6 \cdot \frac{1}{5} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15$

8) $\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 6$

9) $10 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 10 \cdot \frac{1}{5} \cdot 9$

10) $-\frac{4}{7} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot 10$

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Multiplikation rationaler Zahlen mit Kommutativeigenschaft Name: **Lösungsschlüssel**

Löse jede Aufgabe.

1) $6 \cdot \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot \frac{2}{3} \cdot 4$

$6 \cdot (\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot (\frac{1}{2} \cdot 4)$

$6 \cdot 4 \cdot 2$

2) $\frac{2}{3} \cdot 2 \cdot 9$

$(\frac{2}{3} \cdot 9) \cdot 2$

$6 \cdot 2$

3) $-\frac{2}{5} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 7$

$(-\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot (-\frac{2}{5} \cdot 15) \cdot 7$

$-3 \cdot -6 \cdot 7$

4) $\frac{2}{3} \cdot 14 \cdot \frac{4}{7} \cdot 6 \cdot 2$

$(\frac{4}{7} \cdot 14) \cdot (\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot 2$

$8 \cdot 4 \cdot 2$

5) $\frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 4$

$(\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 8$

$2 \cdot 8$

6) $9 \cdot -\frac{2}{5} \cdot 9 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 10$

$9 \cdot (-\frac{2}{3} \cdot 9) \cdot (-\frac{2}{5} \cdot 10)$

$9 \cdot -6 \cdot -4$

7) $6 \cdot \frac{1}{5} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15$

$6 \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (\frac{1}{5} \cdot 15)$

$6 \cdot -2 \cdot 3$

8) $\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 6$

$(\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot 6$

$3 \cdot 6$

9) $10 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 10 \cdot \frac{1}{5} \cdot 9$

$10 \cdot (\frac{1}{5} \cdot 10) \cdot (-\frac{1}{3} \cdot 9)$

$10 \cdot 2 \cdot -3$

10) $-\frac{4}{7} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot 10$

$(-\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (-\frac{4}{7} \cdot 21) \cdot 10$

$-2 \cdot -12 \cdot 10$

Antworten

1. **48**
2. **12**
3. **126**
4. **64**
5. **16**
6. **216**
7. **-36**
8. **18**
9. **-60**
10. **240**

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0