

Aufgaben zu den Rechengesetzen

1. Schreibe folgende Rechengesetze auf und gib ein Beispiel an!

- a) Kommutativgesetz der Multiplikation
- b) Assoziativgesetz der Addition
- c) Distributivgesetz der Multiplikation

2. Wende Rechentricks an:

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| a) $130 : 5 =$ | b) $6800 : 25 =$ | c) $750 : 50 =$ |
| d) $4225 : 25 =$ | e) $375 : 5 =$ | f) $14315 : 5 =$ |

3. Berechne mit dem Distributivgesetz:

- | | |
|--|--|
| a) $13 \cdot 68 + 13 \cdot 32 =$ | b) $58 \cdot 27 + 58 \cdot 23 =$ |
| c) $2727 : 27 =$ | d) $99 \cdot 13 =$ |
| e) $173 \cdot 17 - 83 \cdot 17 =$ | f) $245 \cdot 41 + 41 \cdot 155 =$ |
| g) $93 \cdot 48 - 48 \cdot 27 + 48 \cdot 36 =$ | h) $37 \cdot 61 + 39 \cdot 93 + 56 \cdot 61 =$ |

3. Löse die Klammern auf ohne zu berechnen:

- a) $27 - (46 + 23 - 18 - 29) =$
- b) $12 \cdot (23 - 18) - 47 \cdot (16 + 45) =$

4. Setze die Klammern so, dass die Gleichungen stimmen:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| a) $400 - 80 : 16 + 24 = 44$ | b) $9 \cdot 49 - 4 \cdot 9 = 117$ |
|------------------------------|-----------------------------------|

5. Berechne und denke an Punkt vor Strich:

- | | |
|--|--------------------------------|
| a) $125 + 19 \cdot 5 + 52 =$ | b) $164 - 64 : 4 + 25 \cdot 8$ |
| c) $240 - 40 \cdot (25 - 5 \cdot 2) =$ | d) $(64 - 32 : 4) : 14 + 37 =$ |

6. Welcher Text gehört zu welcher Aufgabe?

$$10 + 15 \cdot 8 \qquad 25 + 20 : 10 - 5 \qquad (10 + 15) \cdot 8 \qquad (25 + 20) : (10 - 5)$$

- a) Addiere zu 25 den Quotienten aus 20 und 10 und subtrahiere 5.
- b) Multipliziere die Summe von 10 und 15 mit 8.
- c) Dividiere die Summe von 25 und 20 durch die Differenz von 10 und 5.
- d) Addiere zu 10 das Produkt von 15 und 8.