

## ANWENDEN VON RECHENVORTEILEN

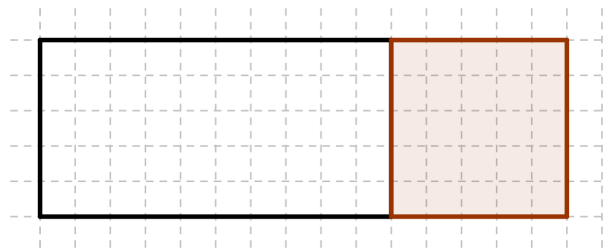
**Aufgabe 1.**

Wie lauten die drei Rechengesetze? Gib jeweils Beispiel an!

**Aufgabe 2.**

Bei der Berechnung des Flächeninhalts der Figur kann das Distributivgesetz erklärt werden.

Stelle die passende Rechnung auf! (1cm entspricht 1 Kästchen)

**Aufgabe 3.**

Nenne die verwendeten Gesetze und berechne das Ergebnis!

$$(a) \frac{1}{4} + \frac{27}{29} + \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{27}{29}$$

$$(b) \left(-\frac{11}{7} + \frac{3}{5}\right) + \frac{11}{7} = \left(\frac{3}{5} - \frac{11}{7}\right) - \frac{11}{7} = \frac{3}{5} + \left(-\frac{11}{7} + \frac{11}{7}\right)$$

$$(c) \left(\frac{27}{4} + \frac{11}{4}\right) = \frac{27}{4} \cdot 4 + \frac{11}{4} \cdot 4$$

**Aufgabe 4.**

Welche Zahl musst du für das Quadrat einsetzen, damit die Gleichung stimmt?

$$(a) -\frac{1}{2} = \left(\frac{3}{4} + \frac{\square}{4}\right) \cdot \frac{1}{2}$$

$$(b) \frac{6}{\square} = \left(\frac{3}{4} + \frac{19}{17}\right) + \left(-\frac{19}{17}\right)$$

**Aufgabe 5.**

Berechne geschickt (falls möglich), nenne die Rechengesetze, die du verwendest!

$$(a) -\frac{3}{7} + \left(\frac{5}{7} + \frac{6}{10}\right)$$

$$(b) 1\frac{4}{9} + \frac{3}{4} + \frac{21}{9} + \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$(c) 4 \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{30}{4}\right)$$

$$(d) \left(\frac{3}{42} + \frac{29}{210}\right) \cdot \frac{21}{2}$$

$$(e) \frac{45}{211} + \frac{23}{4} + \frac{34}{8} + \frac{21}{211}$$

$$(f) \left(\frac{45}{37} + \frac{34}{11} + \frac{21}{11} + \frac{21}{37}\right) + \frac{21}{37}$$

$$(g) \left(\frac{11}{13} + \frac{15}{13}\right) \cdot \frac{21}{11} + \frac{21}{11}$$