

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Vereinfache soweit wie möglich:

a)  $-4y + \frac{2}{3}y =$

b)  $2,02x - \frac{1}{4}x =$

c)  $-4,3ba + 7,1ab =$

d)  $-1,5(2a - 3) - 1,5a =$

e)  $7 \cdot (-x) \cdot 3 \cdot (-2) \cdot x =$

f)  $7 \cdot (-x) - 3 \cdot (-2) \cdot x =$

2. Notiere den Term (ohne Berechnung):

Dividiere die Summe aus einer unbekannten Zahl und 14 durch das Produkt aus dieser Zahl und der Differenz der Zahlen 8 und 10 (8 = Minuend).

3. Berechne:

a)  $9 - 4\frac{1}{5} - 3\frac{1}{6} =$

b)  $(-16) \cdot 125 - 25 \cdot (-3) =$

c)  $\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{11}\right) - \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{11}\right) =$

d)  $24462 : (-302) =$

e)  $\left(\frac{5}{2} - \frac{4}{5}\right) : 2 =$

4. Bilde den Hauptnenner und ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Wert.

$\frac{5}{6}, \frac{3}{7}, \frac{3}{8}, \frac{1}{4}$

5. Peter hat von seinen Ersparnissen 100 € für ein neues Skateboard ausgegeben.

$\frac{2}{3}$  des danach übrig gebliebenen Geldes waren genau 84 €.

a) Wie hoch waren Peters Ersparnisse vor dem Kauf des Skateboards?

b) Wie viel Prozent davon musste er für sein Skateboard ausgeben?  
(auf 2 Stellen nach dem Komma runden.)

6. Löse folgende Gleichungen:

a)  $1 + 0,4x = 1,5$

b)  $0,4x - 1 = 1,5$