

MITTELSCHULE BERGMANNSTRASSE
KOPFÜBUNGEN - 4. KLASSE

KÜ 8

AUFGABE 1

▶ 2,3 h = _____ min

AUFGABE 2

- ▶ Vier von 25 Äpfel sind faul. Wie viel Prozent der Äpfel sind dies?

AUFGABE 3

Max hat $\frac{3}{5}$ seines Taschengeldes für Süßigkeiten ausgegeben. 30 € sind noch übrig. Wie viel € Taschengeld bekommt er?

AUFGABE 4

- ▶ Der Süßwasservorrat auf einem Schiff reicht für 300 Personen 15 Tage. Wie lang reicht er für 90 Personen?

AUFGABE 5

▶ Vereinfache:

▶ $(n - 4)^2 - (n^2 + 16) =$

AUFGABE 6

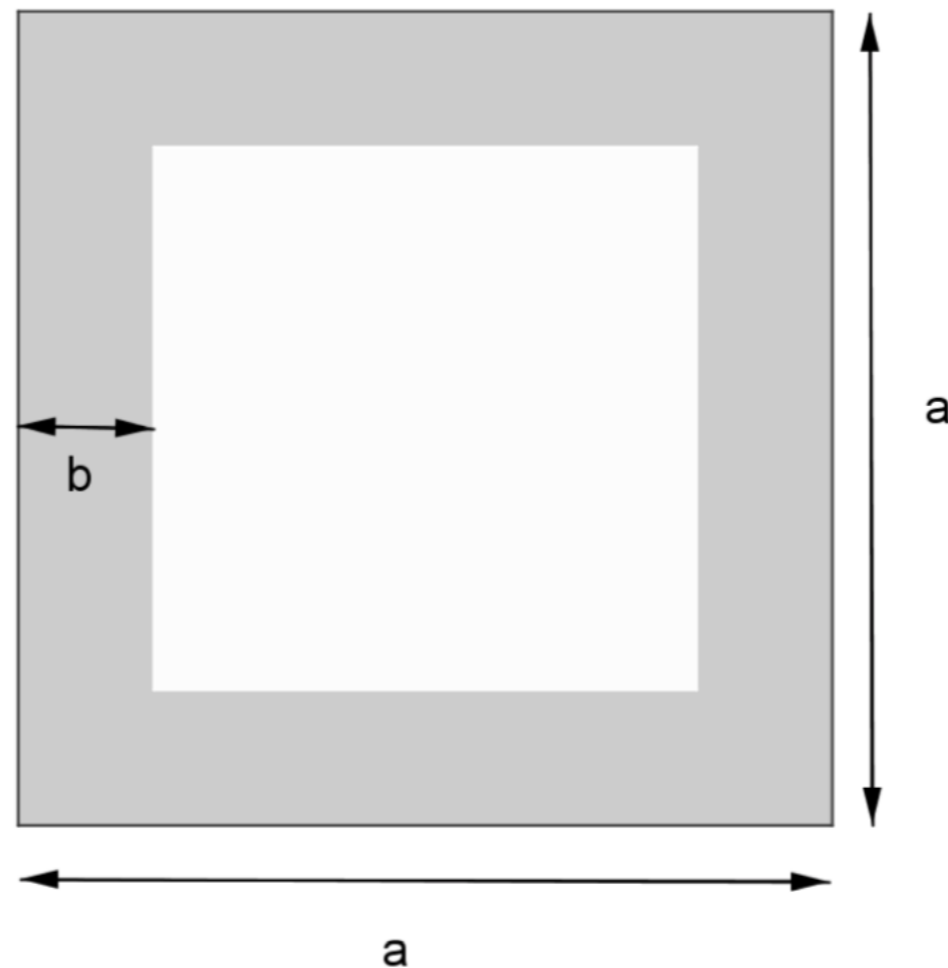
- ▶ Begründe, weshalb es kein rechtwinkliges Dreieck mit den Seitenlängen 4 cm, 5cm und 6 cm geben kann.

AUFGABE 7

- ▶ Addiert man zu einer Zahl das Dreifache dieser Zahl so erhält man 64. Um welche Zahl handelt es sich?

AUFGABE 8

- ▶ Gib eine möglichst einfache Formel der grau gefärbten Fläche an.

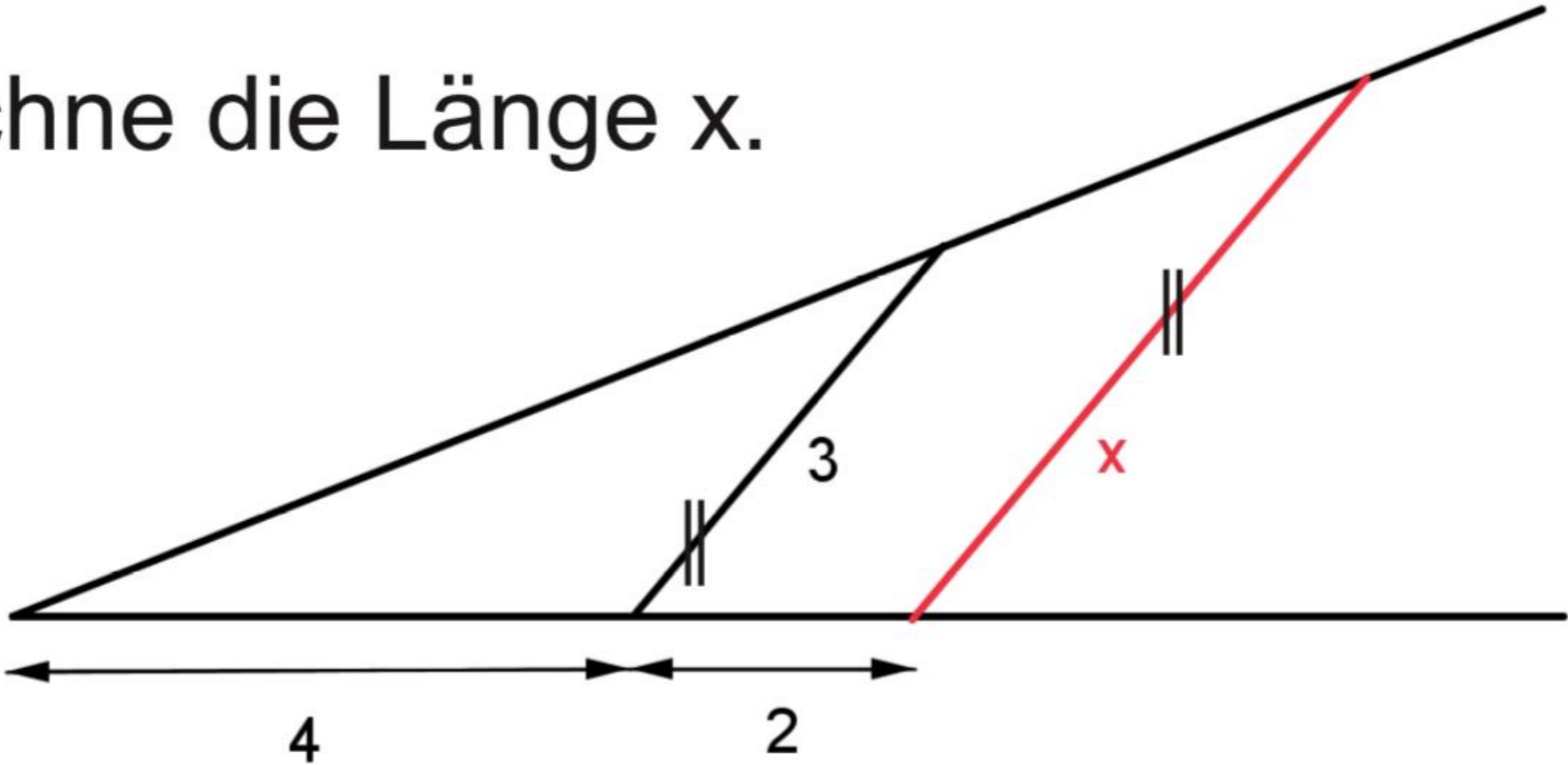


AUFGABE 9

- ▶ Der Mittelwert von 5 Zahlen ist 80. Wie verändert sich der Mittelwert, wenn eine der Zahlen um 20 vergrößert wird?

AUFGABE 10

Berechne die Länge x .



LÖSUNGEN

- ▶ 1) 138 min
- ▶ 2) 16%
- ▶ 3) 75 €
- ▶ 4) 50 Tage
- ▶ 5) $-8n$
- ▶ 6) $4^2 + 5^2 \neq 6^2$
- ▶ 7) $x = 16$
- ▶ 8) $A = a^2 - (a - 2b)^2$
- ▶ 9) Mittelwert = 84
- ▶ 10) $x = 4,5$