

MITTELSCHULE
BERGMANNSTRASSE

KOPFÜBUNGEN - 4. KLASSE

KÜ 12

AUFGABE 1

Wahr (w) oder falsch (f)?

Korrigiere – wenn nötig – das falsche Ergebnis.

Rechnung	w	f
$30^2 = 900$		
$\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{6}{9}$		

AUFGABE 2

- ▶ Ein Computerspiel kostet nach einer 20%igen Preiserhöhung 48 €. Wie viel € hat es vorher gekostet?

AUFGABE 3

Berechne:

$$2\frac{3}{8} : 4\frac{3}{4} =$$

AUFGABE 4

- ▶ Für 0,7 kg Äpfel bezahlt man 2,1 €.
Wie viel € kosten 2,5 kg Äpfel der gleichen Qualität.

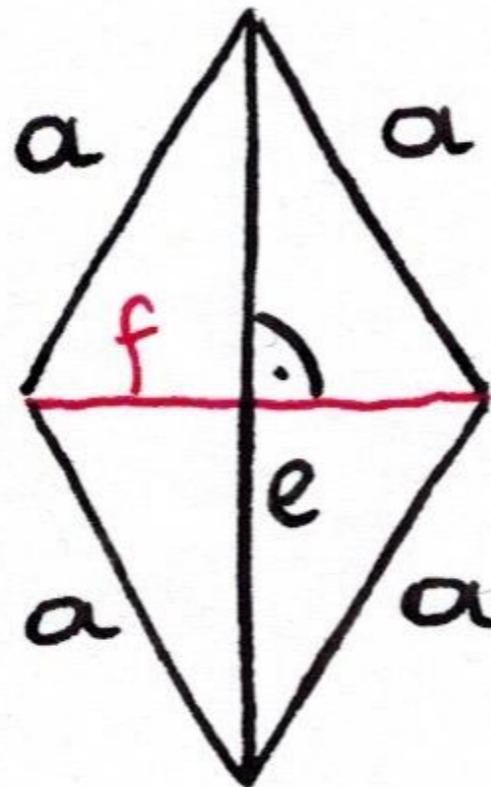
AUFGABE 5

► Berechne:

$$(2x + 3y) \cdot (2x - 3y)$$

AUFGABE 6

- ▶ Raute: Berechne die Länge der Diagonale **f**.
 $a = 0,5 \text{ dm}$
 $e = 0,8 \text{ dm}$



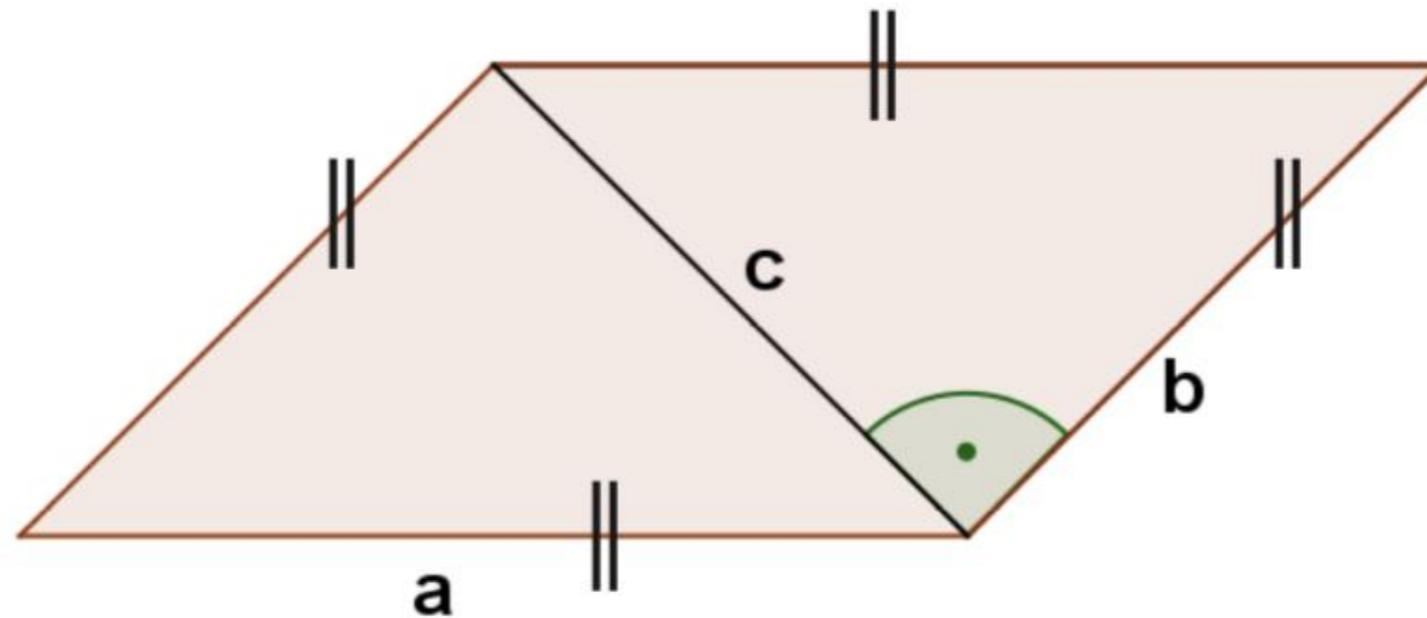
AUFGABE 7

- ▶ Bestimme die Lösung:

$$\frac{3x}{2} - 5 = \frac{x}{2} + 1$$

AUFGABE 8

- ▶ Gib eine Formel für den Flächeninhalt A der abgebildeten Figura an.



AUFGABE 9

- ▶ Bettina nahm an einem Test teil, bei dem sie insgesamt 10 Fragen beantworten musste.
Für jede richtige Antwort erhielt sie einen Punkt, für jede falsche wurde ihr einer abgezogen.
Am Ende hat sie 6 Punkte.
Wie viele Fragen hat sie richtig beantwortet?

AUFGABE 10

Auf einer Karte im Maßstab 1 : 20 000 beträgt der Abstand zweier Punkte 3 cm.

Wie viel m sind die beiden Punkte in Wirklichkeit voneinander entfernt?

LÖSUNGEN

- ▶ 1) $\frac{w}{f}$ 2. Beispiel: $\frac{8}{9}$
- ▶ 2) 40,- €
- ▶ 3) $\frac{1}{2}$
- ▶ 4) 7,50 €
- ▶ 5) $4x^2 - 9y^2$
- ▶ 6) $f = 0,6 \text{ dm}$
- ▶ 7) $x = 6$
- ▶ 8) $A = bc$
- ▶ 9) 8
- ▶ 10) 600 m