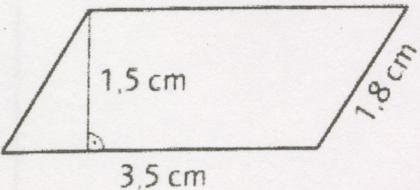


1)

Bestimme ob die Aussagen wahr (w) oder falsch (f) sind	w/f
Die Diagonalen eines Parallelogramms stehen normal aufeinander	w
Je zwei benachbarte Winkel eines Parallelogramms ergänzen sich auf 180°	f
Die Höhe h_a steht normal auf die Seite a (bei Parallelogramm und Raute)	w ✓
Gegenüberliegende Seiten eines Parallelogramms sind gleich lang	w ✓
h_a ist die Symmetrieachse einer Raute	f ✓

2) Berechne den Flächeninhalt und den Umfang dieser Figur!



$a = 3,5 \text{ cm}$
 $h_a = 1,5 \text{ cm}$
 $A = ?$

$A = a \cdot h_a$
 $A = 3,5 \cdot 1,5$
 $A = 5,25 \text{ cm}^2$ ✓

$a = 3,5 \text{ cm}$
 $h_a = 1,5 \text{ cm}$
 $U = ?$

$U = (a + h_a) \cdot 2$ ✓
 $U = (3,5 + 1,5) \cdot 2$
 $U = 10,0 \text{ cm}$

3) Berechne den Flächeninhalt der Raute!

$a = 6,7 \text{ cm}$
 $h_a = 4,1 \text{ cm}$

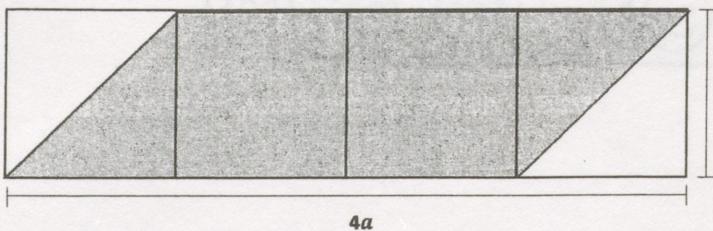
$A = a \cdot h_a$ ✓
 $A = 6,7 \cdot 4,1$
 $A = 27,47 \text{ cm}^2$

4) Berechne die fehlende Länge des Parallelogramms: $A = 763 \text{ cm}^2$, $a = 71 \text{ cm}$

$a = 71 \text{ cm}$
 $A = 763 \text{ cm}^2$
 $h_a = ?$

f

5) Gib die Formel für den Flächeninhalt der gefärbten Fläche an!



$4a \cdot a$

6) Textaufgabe

Eine rechteckige Terrasse ($a=13\text{m}$, $b=7\text{m}$) wird neu gepflastert. Die parallelelförmigen Steine dafür sind 13cm hoch und haben eine Fläche von $37,7\text{dm}^2$.

- Wie lange müssen die Pflastersteine sein?
- Wieviele Steine werden benötigt? (aufrunden!)
- Wieviele Steine müssen gekauft werden, wenn man 15% Verschnitt rechnet?



Das solltest du Können:

- Eigenschaften zu Parallelogramm und Raute
- Flächeninhalts- und Umfangformel für Parallelogramm und Raute
- Textbeispiel zum Parallelogramm
- Flächenformel mit der Hilfe einer beschrifteten Skizze angeben

