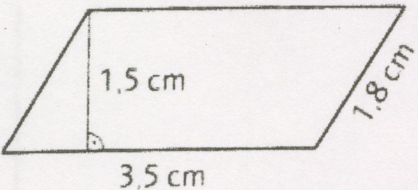


1)

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

2) Berechne den Flächeninhalt und den Umfang dieser Figur!



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

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

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

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

3) Berechne den Flächeninhalt der Raute!

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

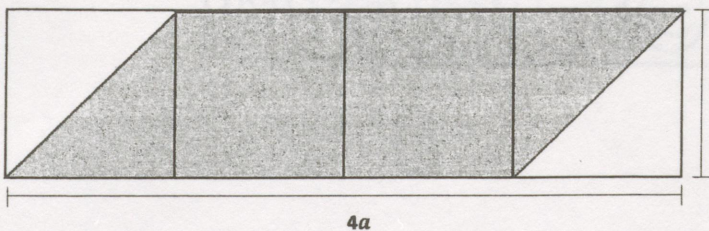
$A = a \cdot h_a$  ✓  
 $A = 6,7 \cdot 4,1$   
 $A = 27,47 \text{ cm}^2$

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!

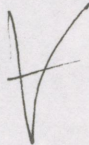


$4a \cdot a$

6) Textaufgabe

Eine rechteckige Terrasse ( $a=13\text{m}$ ,  $b=7\text{m}$ ) wird neu gepflastert. Die parallelelförmigen Steine dafür sind  $13\text{cm}$  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

