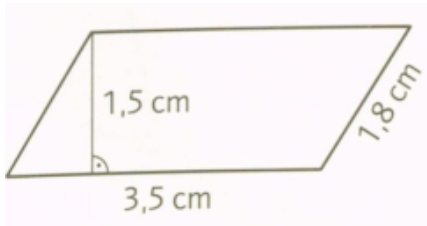


1)	Bestimme ob die Aussagen wahr (w) oder falsch (f) sind	w/f
	Die Diagonalen eines Parallelogramms stehen normal aufeinander	
	Je zwei benachbarte Winkel eines Parallelogramms ergänzen sich auf 180°	
	Die Höhe $h_a$ steht normal auf die Seite a (bei Parallelogramm und Raute)	
	Gegenüberliegende Seiten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

2) Berechne den Flächeninhalt und den Umfang dieser Figur!



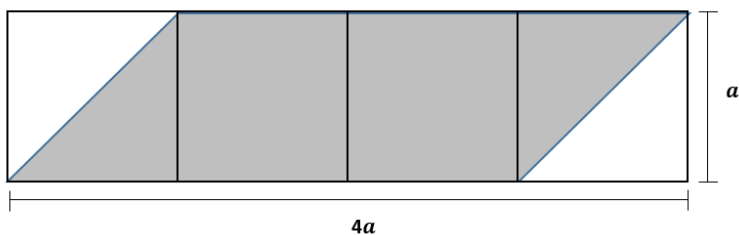
3) Berechne den Flächeninhalt der Raute!

$a = 6,7 \text{ cm}$

$h_a = 4,1 \text{ cm}$

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

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



**6) Textaufgabe**

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

- a) Wie lange müssen die Pflastersteine sein?
- b) Wieviele Steine werden benötigt? (aufrunden!)
- c) 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