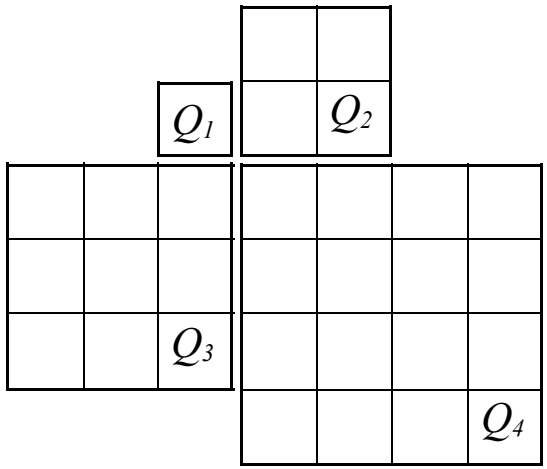
Dreiecke (3)

Flächenmaße



Quadrat	Seitenlänge	Flächeninhalt
Q_1		
Q_2		
Q_3		
Q_4		

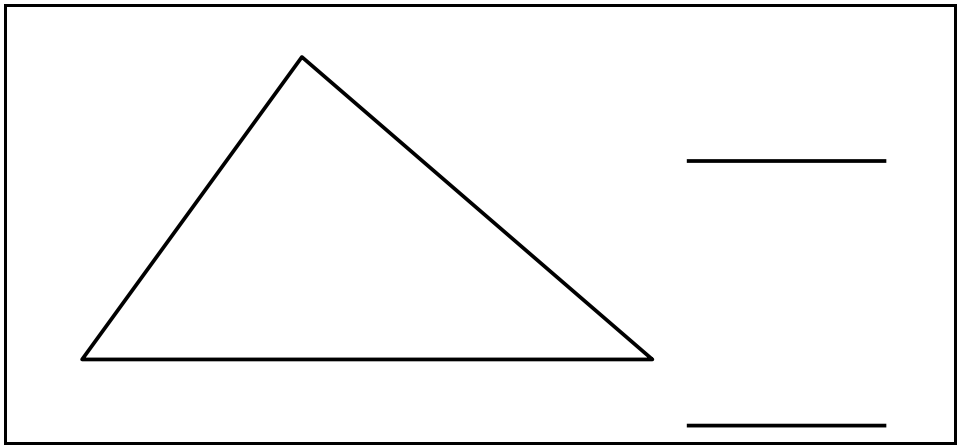
Wie verändert sich der Flächeninhalt A eines Quadrats, wenn die Seitenlänge a mit einem Faktor multipliziert wird?

Seitenlänge		Flächeninhalt
	$\Rightarrow$	
	$\Rightarrow$	
	$\Rightarrow$	
	$\Rightarrow$	
	$\Rightarrow$	
	$\Rightarrow$	

Merke:

Flächeneinheiten

Flächenberechnung am Dreieck



Merke:

Grundseite	Höhe	Flächeninhalt
$c=$	$h_c=$	$A=$
$b=$	$h_b=$	$A=$
$a\approx$	$h_a\approx$	$A=$

Merke:

Aufgaben

Berechnen Sie die fehlende Größe für ein Dreieck:

	Grundseite	Höhe	Flächeninhalt
a)	$6\,\text{cm}$	$3\,\text{cm}$	
b)	$5\,\text{cm}$	$4\,\text{cm}$	
c)	$0{,}5\,\text{m}$	$12\,\text{m}$	
d)		$6\,\text{cm}$	$24\,\text{cm}^2$
e)	$2\,\text{dm}$		$8\,\text{dm}^2$
f)	$16\,\text{dm}$		$32\,\text{dm}^2$

Zeichnen Sie gleichschenklige Dreiecke mit folgenden Winkeln und Grundseiten. Bestimmen Sie die Flächen der Dreiecke.

	Grundseite	α	Flächeninhalt
g)	$10\,\text{cm}$	$35\,°$	
h)	$6\,\text{cm}$	$45\,°$	
i)	$8\,\text{cm}$	$51\,°$	
j)	$12\,\text{cm}$	$26\,°$	

© 2007 Copyright Henrik Horstmann