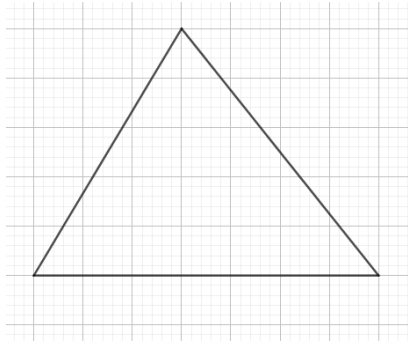
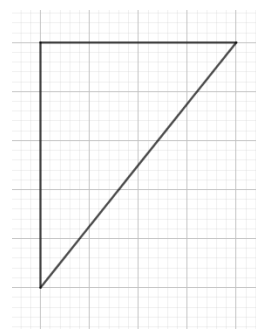


Berechnungen am Dreieck

1. Gib den Flächeninhalt dieser Dreiecke an. ($\overline{01} = 1 \text{ cm}$)



$A =$ _____



$A =$ _____

2. Berechne den Flächeninhalt der Dreiecke.

a) $a = 3 \text{ cm}$; $h_a = 2,7 \text{ cm}$

b) $b = 4,4 \text{ m}$; $h_b = 150 \text{ cm}$

c) $c = 5 \text{ dm}$; $h_c = 5,9 \text{ dm}$

3. Konstruiere die Dreiecke und berechne anschließend den Umfang und den Flächeninhalt.

a)	b)	c)
$a = 4,9 \text{ cm}$	$a = 3,9 \text{ cm}$	$b = 4,4 \text{ cm}$
$b = 3,2 \text{ cm}$	$c = 4,2 \text{ cm}$	$c = 7,2 \text{ cm}$
$c = 7 \text{ cm}$	$\alpha = 43^\circ$	$\beta = 35^\circ$

4. Berechne die fehlenden Größen der Dreiecke.

a) $A = 24 \text{ cm}^2$; $a = 6 \text{ cm}$; $h_a = ?$

b) $A = 23,1 \text{ dm}^2$; $h_c = 35 \text{ cm}$; $c = ?$

5. Gegeben ist ein rechtwinkeliges Dreieck mit $a = 3 \text{ cm}$ und $b = 2 \text{ cm}$.

Überlege wie sich der Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks verändert, wenn du ...

1) ... die Seite a verdoppelst.

2) ... die Seite b halbst.

Schreibe die Erklärung allgemein an.

6. Ein Sonnensegel einer Terrasse hat die Form eines gleichschenkeligen Dreiecks. Die Basis des Sonnensegels beträgt 6 m und die Höhe auf diese Basis 3,5 m.

Wie viel m^2 Stoff wird für dieses Sonnensegel benötigt?