

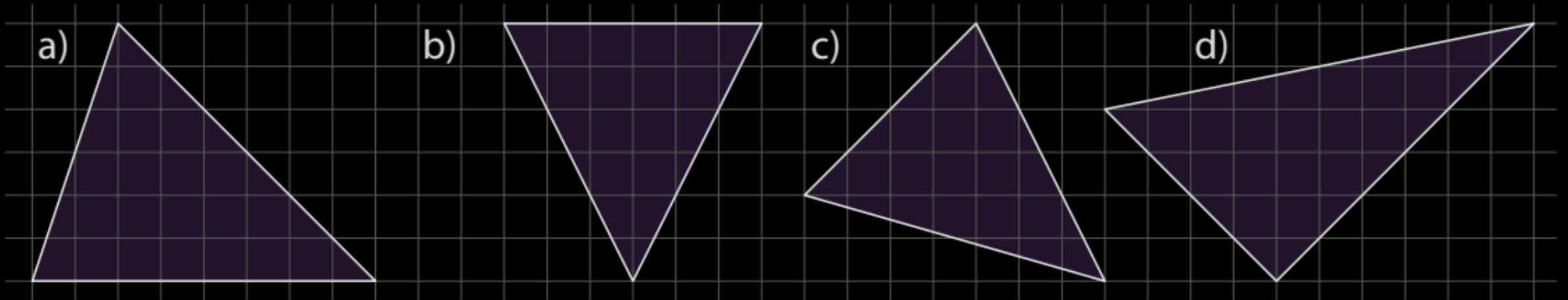
Mathematik 8 Abels





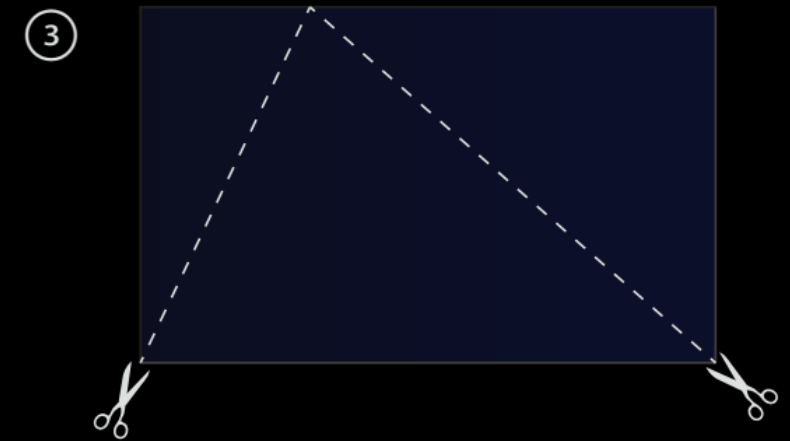
Kopfübung

Zeichne jeweils alle **Höhen** ein und beschrifte sie sinnvoll.



Flächeninhalt eines **Dreiecks**

■ Falte ein rechteckiges Blatt Papier, sodass ein großes und zwei kleinere Dreiecke entstehen.

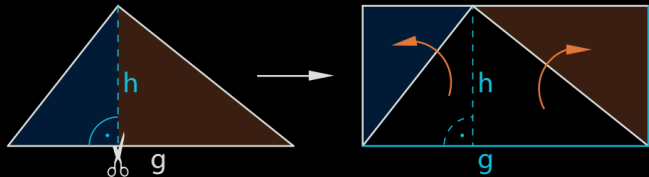
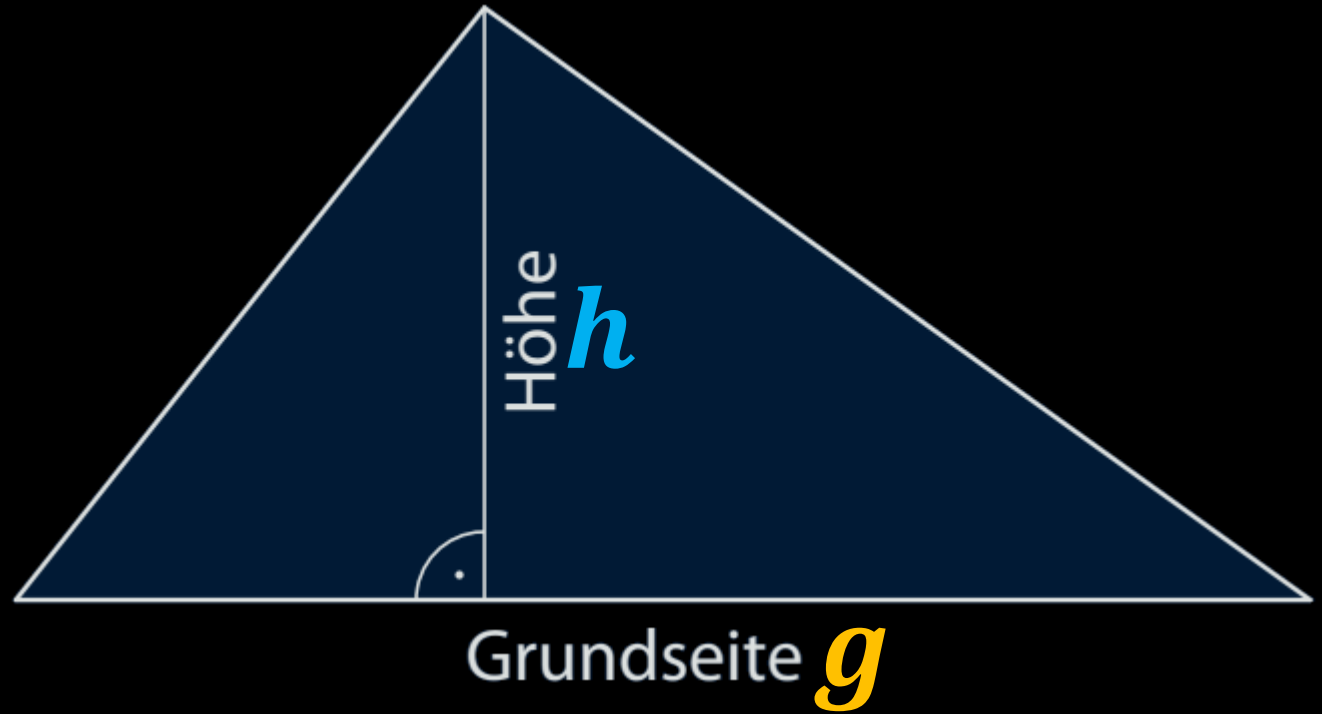


Schneide die beiden kleinen Dreiecke ab und lege sie zu einem großen Dreieck zusammen.
Was fällt dir auf? Erkläre. ■

Flächeninhalt eines Dreiecks



$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

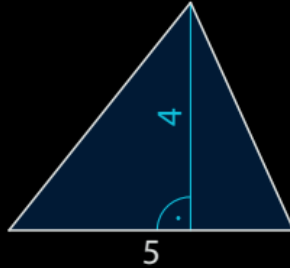




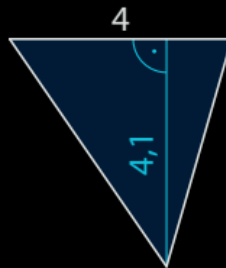
Fun117,118

1. Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks (alle Angaben in cm).

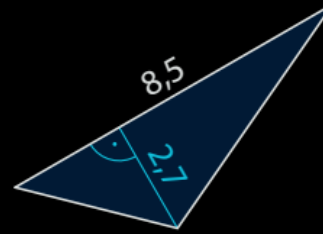
a)



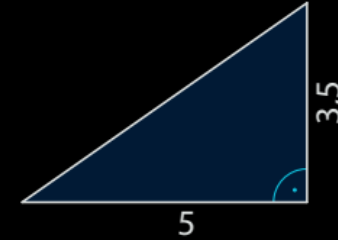
b)



c)

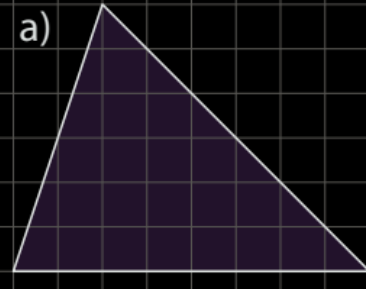


d)

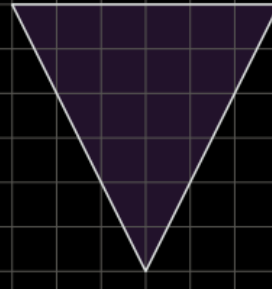


2. Übertrage das Dreieck in dein Heft. Miss die Grundseite und die Höhe mit dem Geodreieck. Berechne dann den Flächeninhalt.

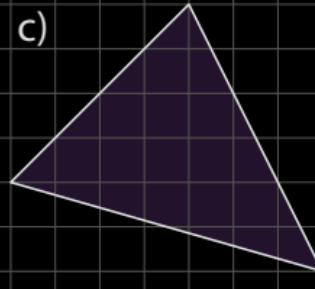
a)



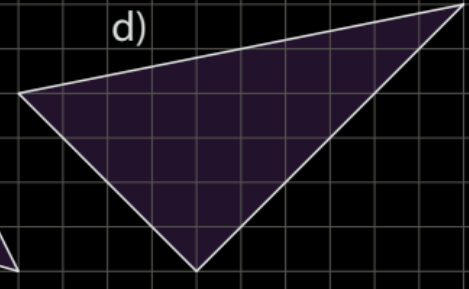
b)



c)



d)



7. Berechne die gesuchte Größe des Dreiecks.

a) $A = 20 \text{ cm}^2$; $g = 5 \text{ cm}$; gesucht: h

b) $A = 36 \text{ cm}^2$; $h = 6 \text{ cm}$; gesucht: g



Fun117,118



Seite 117 | Aufgabe 1

- a) $A = 10 \text{ cm}^2$ b) $A = 8,2 \text{ cm}^2$ c) $A = 11,475 \text{ cm}^2$ d) $A = 8,75 \text{ cm}^2$

Seite 117 | Aufgabe 2

- a) $A = 6 \text{ cm}^2$ b) $A = 4,5 \text{ cm}^2$ c) $A = 4,6 \text{ cm}^2$ d) $A = 6 \text{ cm}^2$

Seite 118 | Aufgabe 7

- a) $h = 8 \text{ cm}$ b) $g = 12 \text{ cm}$





Fun118,119

8. Berechne die fehlende Größe des Dreiecks.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundseite g	6 cm	4 m	2,4 km		3,2 km	
Höhe h	4,2 cm		8,4 km	8 cm		125 cm
Flächeninhalt A		32 m^2		20 cm^2	$8,64 \text{ km}^2$	2 m^2

13. Zeichne das Dreieck in ein Koordinatensystem und ermittle den Flächeninhalt. Wähle als Achseneinteilung 2 Kästchen = 1 Einheit.

a) $A(0|1), B(6|1), C(0|4)$ b) $A(3|0), B(8|0), C(6|5)$ c) $A(1|3), B(5|7), C(1|8)$