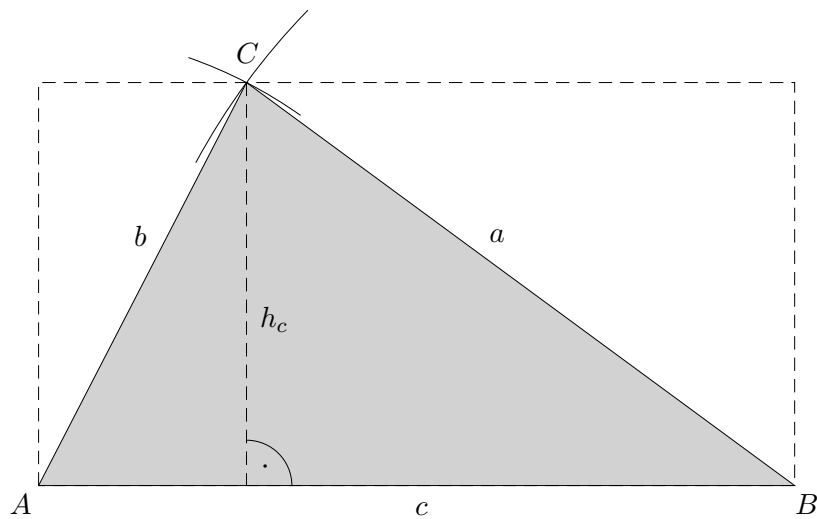
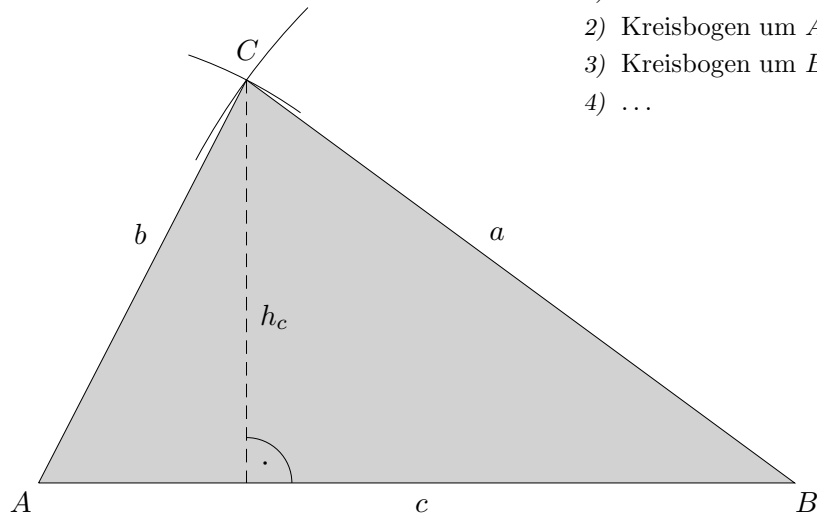


Fläche(ninhalt) eines Dreiecks

1. Konstruiere ein Dreieck mit den Seitenlängen $a = 9$, $b = 6$ und $c = 10$ (in cm).

Wir wollen den Flächeninhalt des Dreiecks ermitteln.

- 1) Strecke c zeichnen,
- 2) Kreisbogen um A mit dem Radius $r = 6$,
- 3) Kreisbogen um B mit dem Radius $r = 9$,
- 4) ...



Es ist zu erkennen, dass eine Höhe, z.B. $h_c = 5,3$ (cm) erforderlich ist, c ist dann die Grundseite.

$$A = \frac{\text{Grundseite} \cdot \text{Höhe}}{2}$$

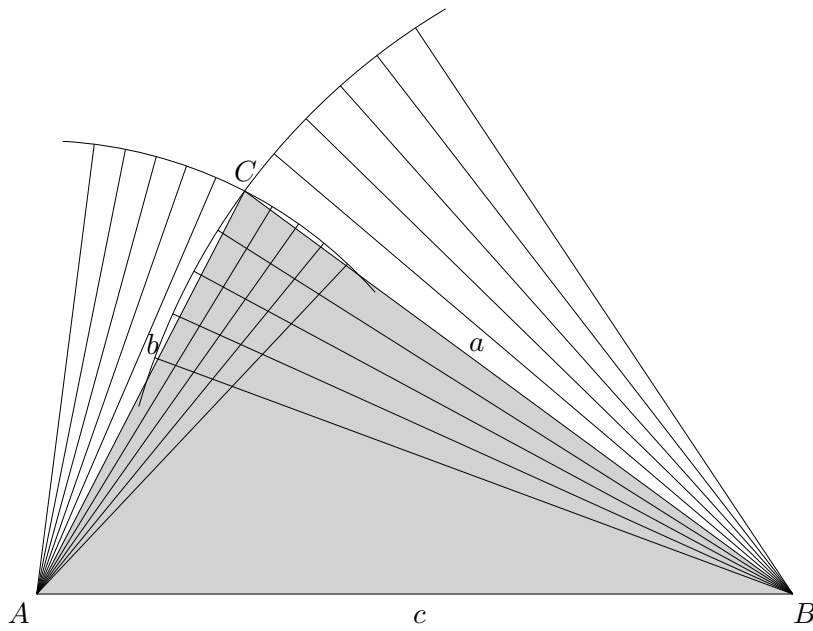
$$A \approx 26,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

2. Zeichne ein Dreieck mit den Eckpunkten $A(0 | 2)$, $B(7 | 1)$ und $C(3 | 6)$.
Ermittle den Flächeninhalt.

Lösung: $A = 15,5 \text{ (cm}^2\text{)}$

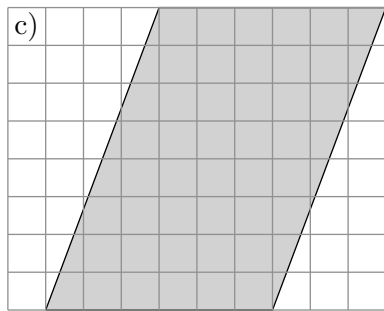
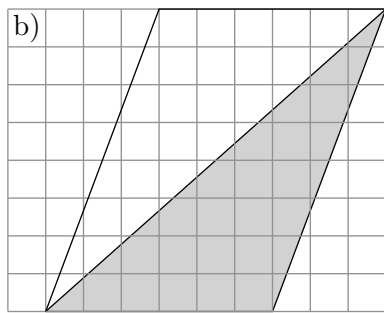
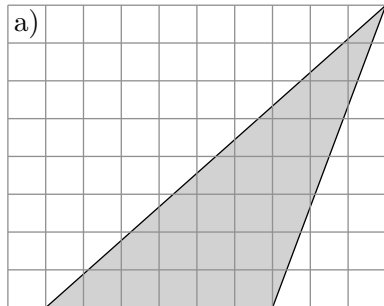
Konstruktions-Tipp

1. Konstruiere ein Dreieck mit den Seitenlängen $a = 9$, $b = 6$ und $c = 10$ (in *cm*).

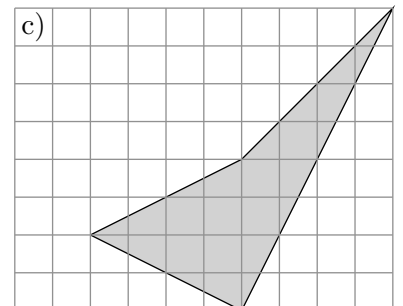
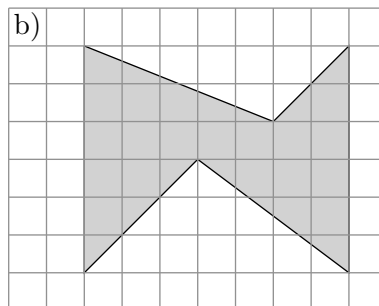
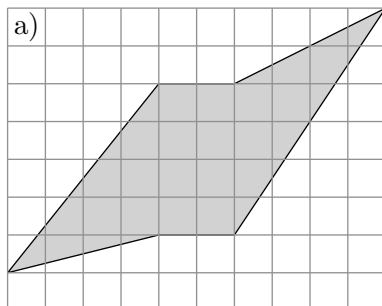


Fläche(ninhalt) eines Dreiecks 2. Teil

1. Erläutere, wie die Dreiecksfläche berechnet werden kann.



2. Berechne möglichst exakt die Flächeninhalte (2 Kästchenlängen 1 cm):



- a) 6 cm^2
- b) $6,125 \text{ cm}^2$
- c) 4 cm^2