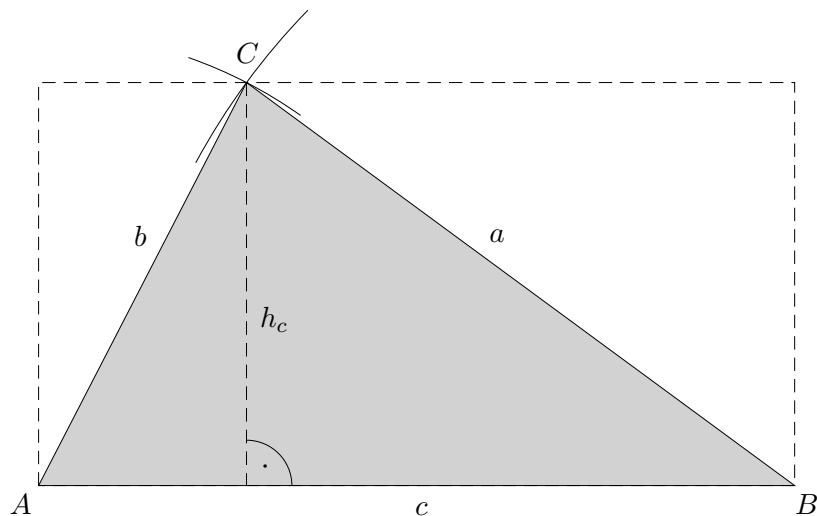
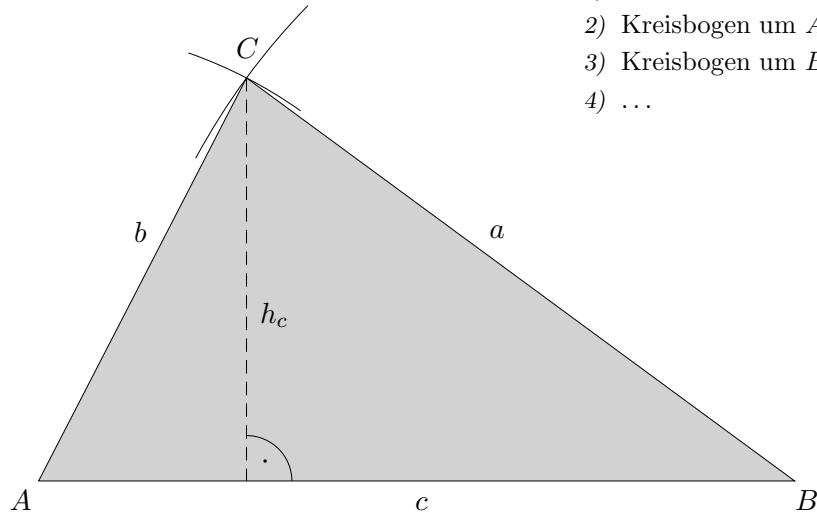


# Fläche(ninhalt) eines Dreiecks

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.

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

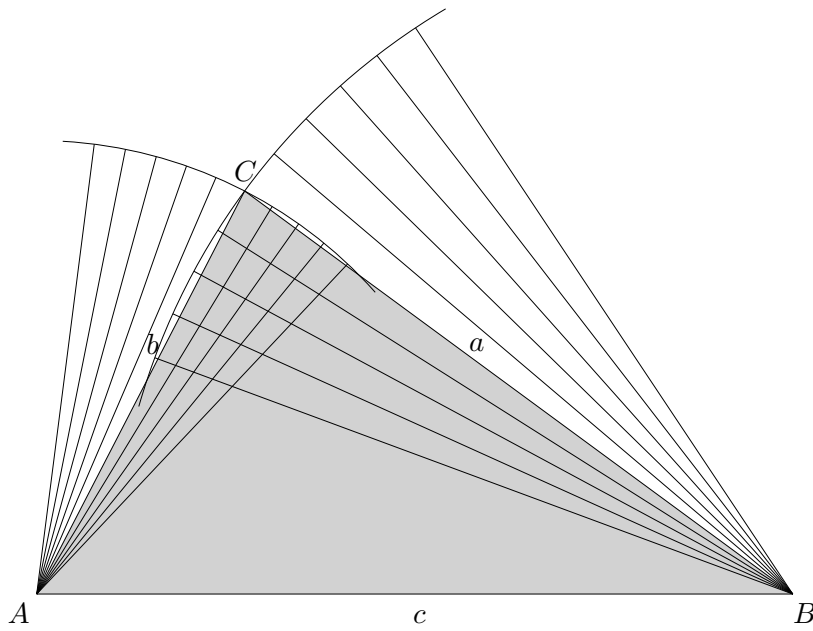
$$A \approx 26,5 \text{ (} cm^2 \text{)}$$

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

Lösung:  $A = 15,5$  ( $cm^2$ )

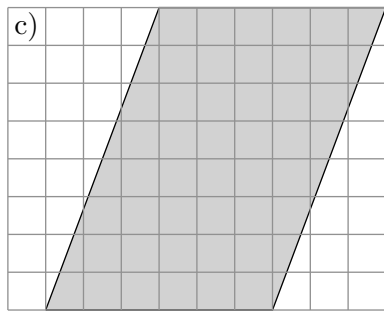
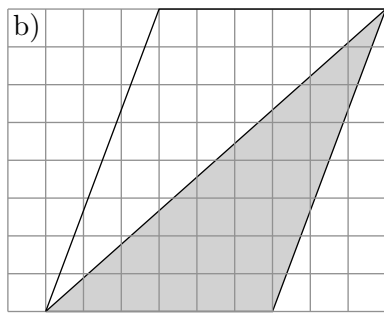
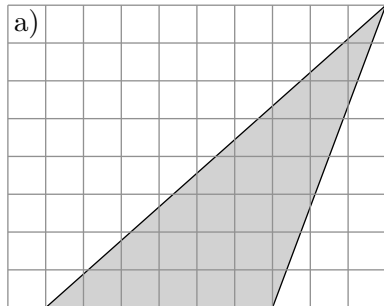
# Konstruktions-Tipp

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

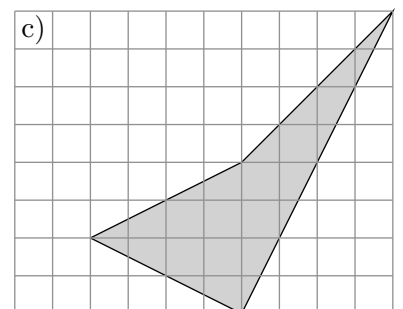
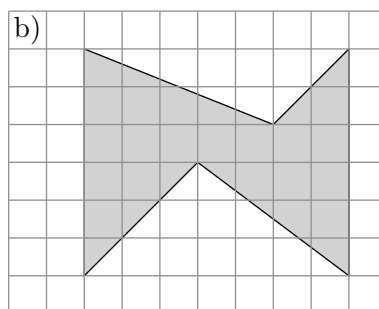
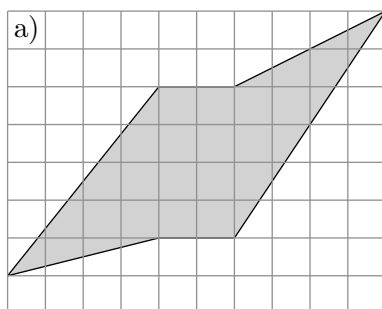


# Fläche(ninhalt) eines Dreiecks 2. Teil

1. Erläutere, wie die Dreiecksfläche berechnet werden kann.



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



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