

3. Dreiecke

Übungen

1) Berechne die fehlende Grösse

- $c = 5 \text{ cm}$, $h_c = 8 \text{ cm}$. $F = ?$
- $a = 6 \text{ cm}$, $b = 3.8 \text{ cm}$, $\gamma = 90^\circ$. $F = ?$
- $F = 40 \text{ m}^2$, $a = 8 \text{ m}$, $h_b = 3.2 \text{ m}$. $h_a = ?$, $b = ?$

2) Konstruktion

Von einem Dreieck kennt man die Fläche $F = 12 \text{ cm}^2$ sowie die beiden Seiten $a = 6 \text{ cm}$ und $b = 4.8 \text{ cm}$. Konstruiere das Dreieck

3) Koordinaten

Berechne die Fläche des Dreiecks $A(4 | 0)$, $B(7 | 5)$, $C(0 | 3)$.

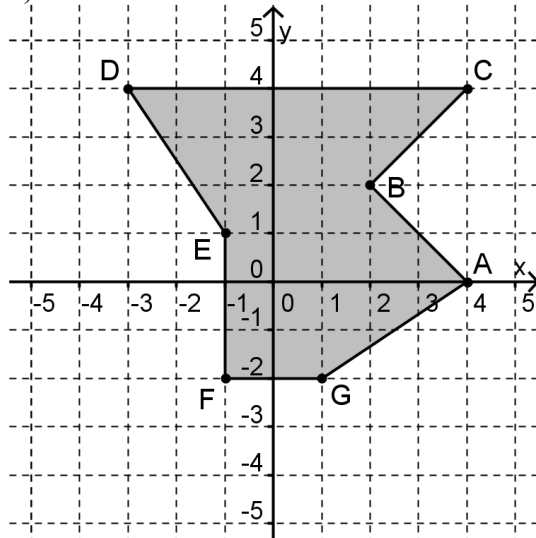
4) Überlegungsaufgabe

Zeichne ein (möglichst beliebiges) Dreieck und konstruiere in diesem Dreieck die Schwerlinien. Das Dreieck wird so in 6 Teildreiecke unterteilt. Haben diese Teildreiecke alle die gleiche Fläche? Begründe!

5) Vieleck

Berechne die Fläche des dargestellten 7-ecks, indem du geschickt Dreiecke und Vierecke in die Figur hineinzeichnest.

a)



b)

