3. Dreiecke

1. Grundsituationen

Berechne die fehlenden Grössen.

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

2. Konstruktion

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

3. Koordinaten

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

4. Überlegungsaufgabe

Zeichne ein (möglichst beliebiges) Dreieck und konstruiere in diesem Dreieck die Schwerelinien. Das Dreieck wird so in 6 Teildreiecke unterteilt.

Haben diese Teildreiecke alle die gleiche Fläche? Begründe!

5. Vielecke

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



