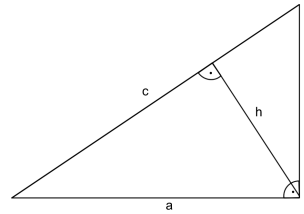


Berechnungen

1. Berechne die Fläche A und die Höhe h .
 $a = 4\text{cm}$, $b = 3\text{cm}$, $c = 5\text{cm}$



2. Berechne die Längen und Breiten und bestimme den Parallelogramm Typen!
- $A = 20\text{cm}^2$, $h = 4\text{cm}$, $u = 20\text{cm}$
 - $A = 32\text{cm}^2$, $h = 8\text{cm}$, $u = 24\text{cm}$
 - $A = 42\text{cm}^2$, $h = 4\text{cm}$, $u = 36\text{cm}$
3. a) Ein Rechteck hat einen Umfang von 36cm . Berechne das Rechteck mit der grösstmöglichen Fläche.
 b) Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von 36cm^2 . Berechne das Rechteck mit dem kleinstmöglichen Umfang.

Konstruktionen

Konstruiere die Dreiecke wie du es gelernt hast.

- $a = 6,5\text{ cm}$, $b = 4,9\text{ cm}$, $\beta = 45^\circ$
- gleichschenkliges Dreieck aus $h_a = 3,7\text{ cm}$ und $a = 4,7\text{ cm}$
- $\alpha = 60^\circ$, $c = 8\text{ cm}$, $h_c = 4\text{ cm}$
- $b = 5\text{ cm}$, $c = 7,2\text{ cm}$, $h_b = 6\text{ cm}$
- $h_a = 3\text{ cm}$, $\alpha = 20^\circ$, $\gamma = 30^\circ$

Zusatz

- gleichschenkliges Dreieck aus $h_c = 7,5\text{ cm}$ und Basis $= c = 6,6\text{ cm}$
- gleichschenkliges Dreieck aus $h_c = 6\text{ cm}$ und $\gamma = 80^\circ$
- * Zusatz $\overline{HH_a} = 1,2\text{cm}$, Winkel $HAB = 48^\circ$, Winkel $H_cBH_b = 31^\circ$