

## Gleichseitiges Dreieck

[Spickzettel](#)   [Skripte PLUS](#)   [Aufgaben](#)   [Lösungen PLUS](#)   [Lernvideos](#)

Ein Dreieck, bei dem alle Seiten  $a$ ,  $b$  und  $c$  gleich lang sind, bezeichnet man als **gleichseitiges Dreieck**.

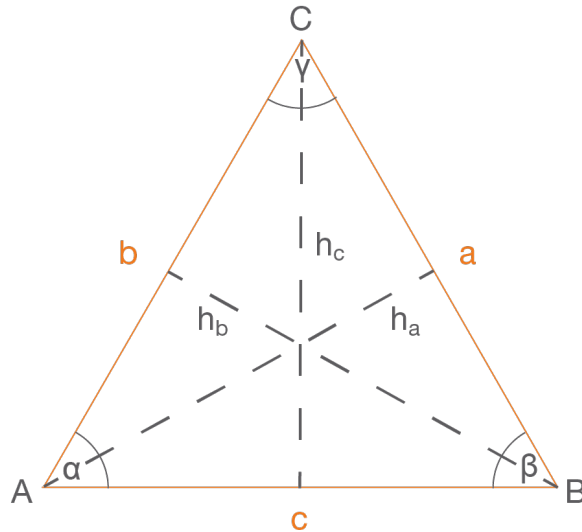


Abb. 1: Gleichseitiges Dreieck

Die angegebenen Höhen  $h_a$ ,  $h_b$  und  $h_c$  sind dabei alle gleich lang. Alle Innenwinkel im gleichseitigen Dreieck sind gleich groß, es gilt also aufgrund der Winkelsumme im Dreieck

$$\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ.$$

Beachte bei folgenden Formeln, dass alle Seiten gleich lang sind. In allen Formeln kannst du also auch anstatt  $a$  auch  $b$  oder  $c$  schreiben.

- Für den **Flächeninhalt**  $A$  des Dreiecks gilt:  $A = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$ .
- Für den **Umfang**  $U$  des Dreiecks gilt:  $U = a + b + c = 3a$ .
- Für die **Höhe**  $h$  des Dreiecks gilt:  $h = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot a$ .

**Bildnachweise** [\[nach oben\]](#)

[1] © 2016 – SchulLV.