



# FILM: Flächeninhalt Dreieck

Mathematik Messen E 5

## Flächeninhalt eines Dreiecks berechnen

Wie berechnet man den Flächeninhalt eines Dreiecks? Wie lautet die Formel? Wie leitet man die Formel her? Wie misst man die Länge der Höhe?



YouTube-  
Video

Link: <https://youtu.be/kr5c-rSyZRo>

### **Achtung**

In diesem Video wird die Formel anders geschrieben als im Materialpaket, nämlich:

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

Hierbei steht „ $g$ “ für die Grundseite des Dreiecks. Im Materialpaket lautet die Formel:

$$A_{\Delta} = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

Gemeint ist in beiden Formeln das Gleiche: man multipliziert eine (Grund-) Seite des Dreiecks (also  $a$ ,  $b$ ,  $c$  - oder eben  $g$ ) mit ihrer Höhe.

Außerdem wird die Berechnung als „Kette“ durchgeführt:

$$A = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{4\text{cm} \cdot 3\text{cm}}{2} = \frac{12\text{cm}^2}{2} = 6\text{cm}^2$$

Bei der korrekten Anwendung des 4-Schritt-Löseverfahrens solltest du die Schritte aber **untereinander** schreiben:

$$\begin{aligned} A_{\Delta} &= \frac{a \cdot h_a}{2} \\ &= \frac{4\text{cm} \cdot 3\text{cm}}{2} \\ &= \frac{12\text{cm}^2}{2} \\ &= \underline{\underline{6\text{cm}^2}} \end{aligned}$$

