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:

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

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:

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

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

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