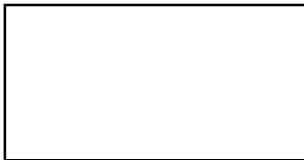


Vielecke und Flächenmaße

Umrechnung der Flächenmaße:

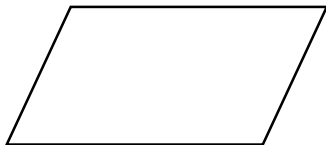
$$\begin{aligned}
 1 \text{ mm}^2 &= 10^{-6} \text{ m}^2 \\
 100 \text{ mm}^2 &= 1 \text{ cm}^2 \\
 100 \text{ cm}^2 &= 1 \text{ dm}^2 \\
 100 \text{ dm}^2 &= 1 \text{ m}^2 \\
 100 \text{ m}^2 &= 1 \text{ a (Ar)} \\
 100 \text{ a} &= 1 \text{ ha (Hektar)} \\
 100 \text{ ha} &= 1 \text{ km}^2
 \end{aligned}$$

Rechtecke:



Länge ℓ , Breite $b \rightarrow$ Umfang: $u =$; Flächeninhalt: $A =$

Parallelogramme:

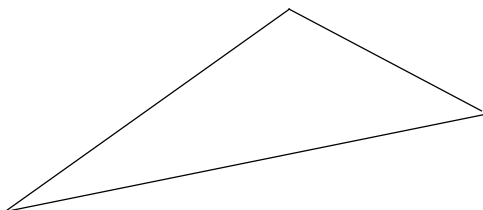


Seitenlängen a, b , Höhen $h_a, h_b \rightarrow$ Umfang: $u =$; Flächeninhalt: $A =$

Begründung: Jedes Parallelogramm kann in ein flächengleiches der Länge und der Breite verwandelt werden.

außerdem gilt: $h_a/b =$ $\rightarrow h_a =$ $\rightarrow A =$

Dreiecke:



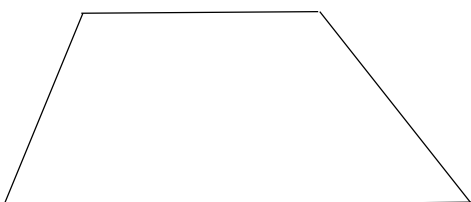
Seitenlängen a, b, c , Höhen $h_a, h_b, h_c \rightarrow$ Umfang: $u =$

Flächeninhalt: $A =$ $=$ $=$ $=$ usw.

Begründung: Jedes Dreieck ist ein halbes

speziell rechtwinkliges Dreieck: $a = h_b$ bzw. $b = h_a$ bzw. $\gamma = 90^\circ \rightarrow A =$

Trapeze:



Seitenlängen a, b, c, d (mit $a \parallel c$), Höhe $h \rightarrow$ Umfang: $u =$; Flächeninhalt: $A =$