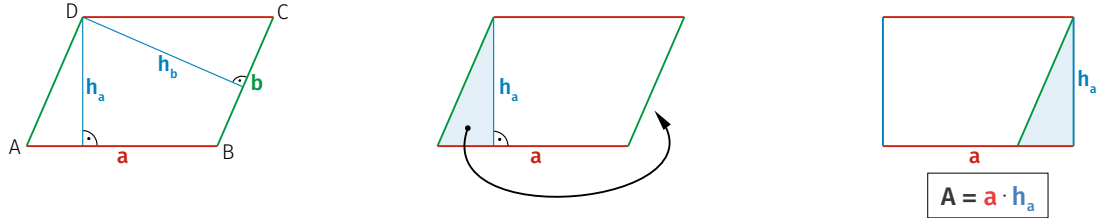


Musterbeispiel: Umfang und Flächeninhalt des Parallelogramms

Merke

Flächeninhalt

Durch Zerschneiden, Umlegen und Ergänzen kann **jedes** Parallelogramm in ein flächengleiches Rechteck umgewandelt werden.



Die Fläche kann auch mit der Formel $A = b \cdot h_b$ berechnet werden.

Umfang

$u = (a + b) \cdot 2$

Rettungsbeispiel

1. Ein Parallelogramm hat eine Länge $a = 9,5 \text{ cm}$ und eine Höhe $h_a = 3,2 \text{ cm}$.
Berechne den Flächeninhalt des Parallelogramms!

$a = 9,5 \text{ cm}$	$A = a \cdot h_a$
$h_a = 3,2 \text{ cm}$	$A = 9,5 \cdot 3,2$
$A = ?$	$A = 30,4 \text{ cm}^2$

Lösung: Das Parallelogramm hat einen Flächeninhalt von $30,4 \text{ cm}^2$.

2. Ein Parallelogramm hat die Seitenlängen $a = 4 \text{ cm}$ und $b = 2 \text{ cm}$.
Berechne den Umfang des Parallelogramms!

$a = 4 \text{ cm}$	$u = (a + b) \cdot 2$
$b = 2 \text{ cm}$	$u = (4 + 2) \cdot 2$
$u = ?$	$u = 12 \text{ cm}$

Lösung: Das Parallelogramm hat einen Umfang von 12 cm .