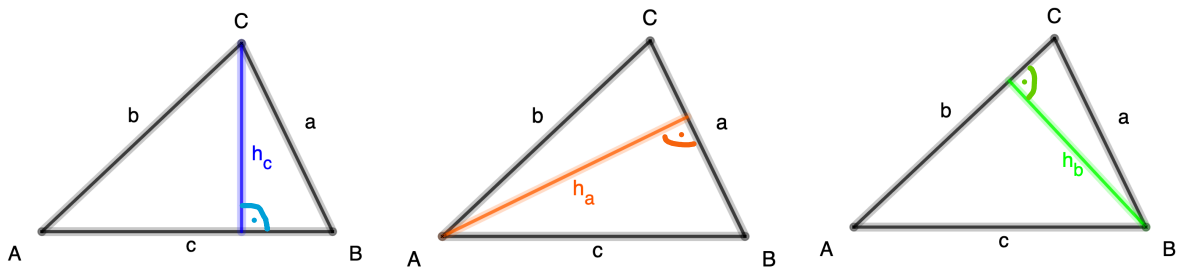


## Fläche des Dreiecks



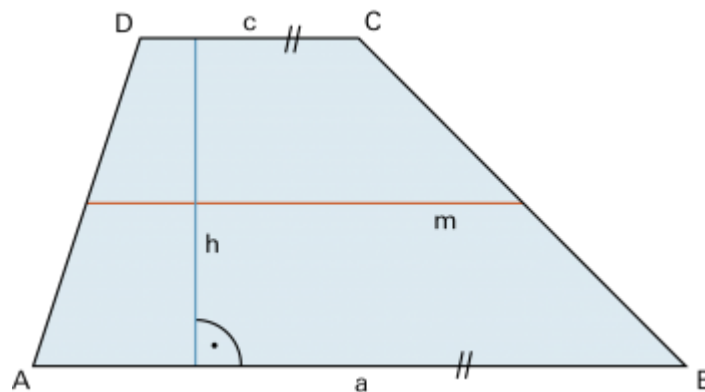
$$A_{\Delta} = \frac{c \cdot h_c}{2} = \frac{a \cdot h_a}{2} = \frac{b \cdot h_b}{2} \quad h_a = \frac{2 \cdot A}{a} \quad a = \frac{2 \cdot A}{h_a}$$

$$h_b = \frac{2 \cdot A}{b} \quad b = \frac{2 \cdot A}{h_b}$$

$$u_{\Delta} = a + b + c \quad h_c = \frac{2 \cdot A}{c} \quad c = \frac{2 \cdot A}{h_c}$$

## Trapez

Ein Viereck mit einem Paar paralleler Seiten heisst Trapez.



Für die Mittenverbindung m gilt, dass m der Durchschnitt von a und c ist:

$$m = \frac{(a + c)}{2}$$

Damit kann die Fläche wie folgt berechnet werden:

$$A = m \cdot h$$