

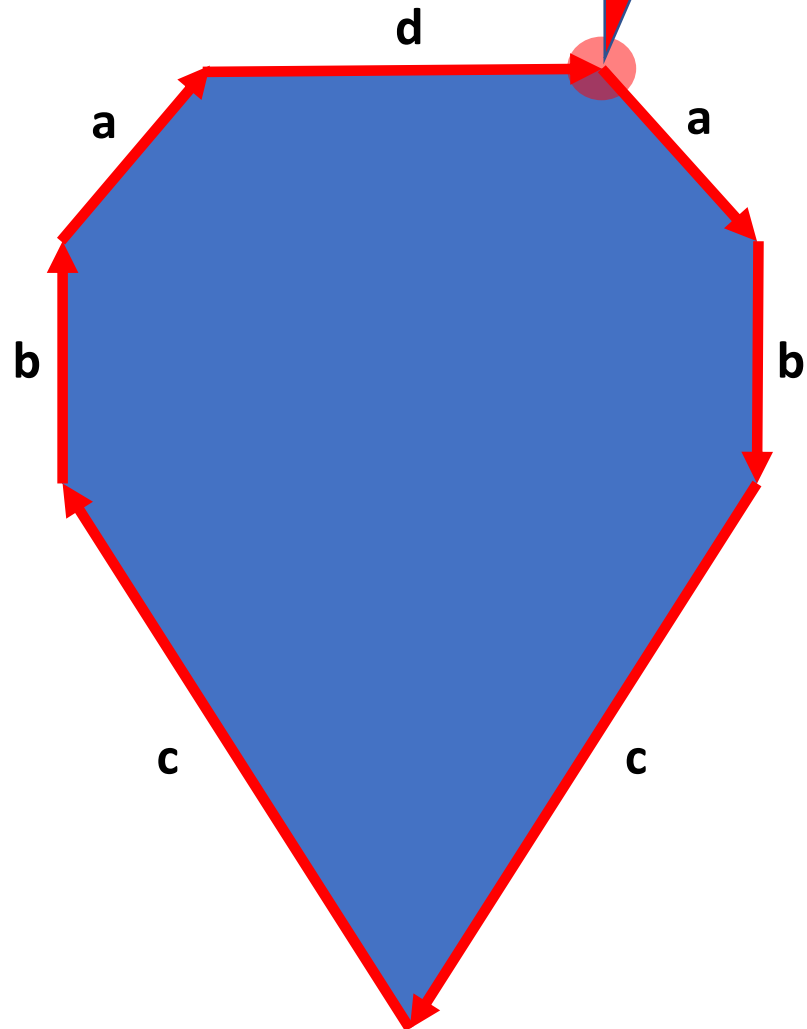
Zusammengesetzte Flächen

Umfang



Flächeninhalt

Umfang



Startpunkt

WICHTIG!

Die Fläche darf nicht zerlegt werden!

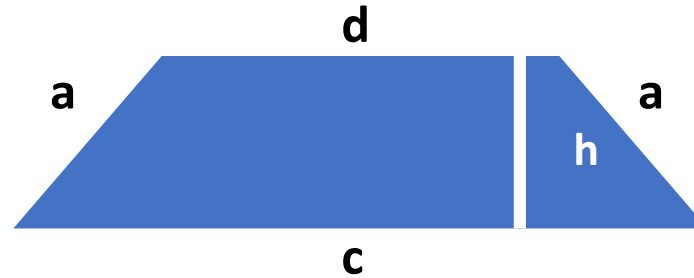
$$u_{ges} = a + b + c + c + b + a + d$$

$$u_{ges} = 2 \cdot a + 2 \cdot b + 2 \cdot c + d$$

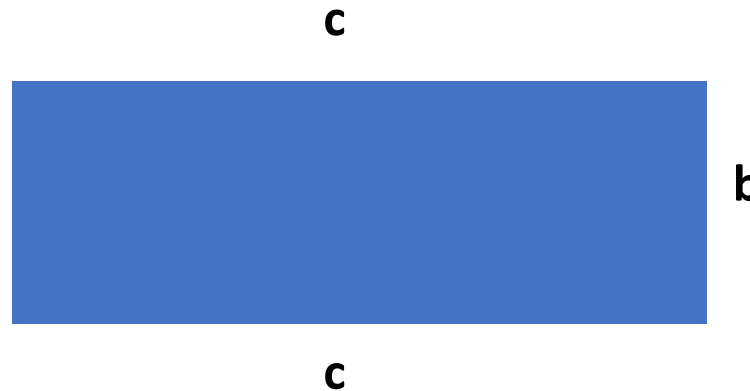
Der Umfang einer zusammengesetzten Fläche ergibt sich aus der Länge des Streckenzuges vom Startpunkt aus, um die Fläche herum, bis zum Startpunkt zurück.

Flächeninhalt

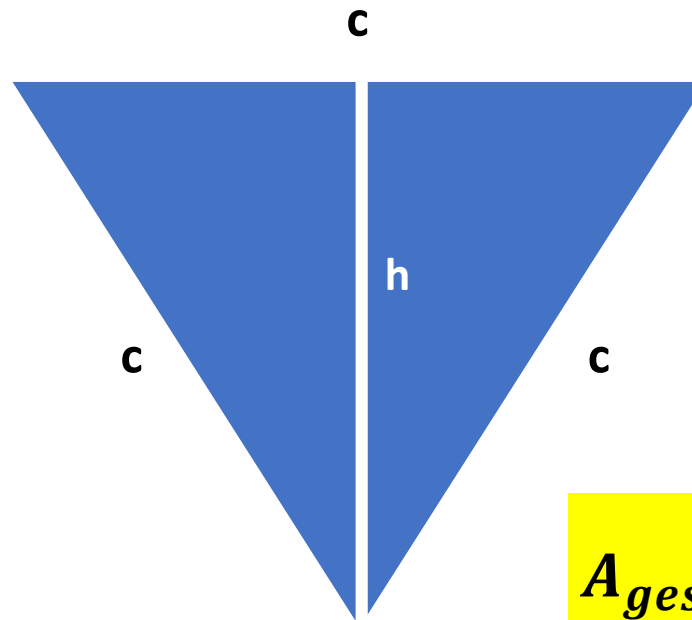
Der Flächeninhalt lässt sich leicht ermitteln, wenn die zusammengesetzte Fläche geschickt in bekannte Grundflächen zerteilt wird.



$$A = \frac{c + d}{2} \cdot h_{Tr}$$



$$A = b \cdot c$$



$$A = \frac{c \cdot h_{Dr}}{2}$$

$$A_{ges} = \frac{c + d}{2} \cdot h_{Tr} + b \cdot c + \frac{c \cdot h_{Dr}}{2}$$

Zusammenfassung

