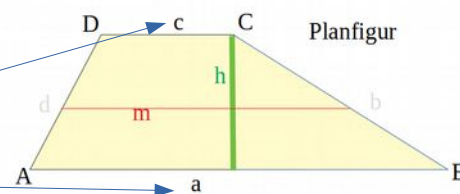


Das Trapez 4



Ich berechne **m**, indem ich die Hälfte von **a+c** rechne also

$$\frac{1}{2} \cdot (a+c) \quad \text{oder} \quad \frac{a+c}{2} \quad \text{oder} \quad 0,5 \cdot (a+c) \quad \text{oder} \quad (a+c) : 2$$

Egal, Hauptsache ich rechne zuerst a+c und dann davon die Hälfte!

Also als Lösung für die letzte Übung:

a = 113cm	c = 71cm	$m = (113 + 71) : 2 = 184 : 2 = 92 \text{ cm}$ (erst Klammer)
a = 0,5cm	c = 1,5cm	$m = \frac{0,5+1,5}{2} = 1 \text{ cm}$ (erst über dem Bruchstrich +)
a = 136,5cm	c = 100cm	$m = \frac{1}{2} \cdot (136,5+100) = \frac{1}{2} \cdot 236,5 = 118,25 \text{ cm}$
a = 1547cm	c = 1235cm	$m = \frac{1547+1235}{2} = \frac{2782}{2} = 1391 \text{ cm}$

Falls du andere Ergebnisse hast kuck dringend nochmal alle Übungen durch!

Habe ich verstanden und die Ergebnisse habe ich auch

Wenn wir **m** wissen reicht und also die Formel

$$A_{\text{Trapez}} = m \cdot h$$

wenn $m=8\text{cm}$ und $h=4\text{cm}$ → dann ist

$$A_{\text{trapez}} = 8 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 32 \text{ cm}^2 \quad \rightarrow \text{Die Fläche ist als } 32 \text{ cm}^2$$

Aber jetzt haben wir fast die richtige Formel, auch wenn wir **m** nicht wissen

$$A_{\text{Trapez}} = \frac{a+c}{2} \cdot h$$

wenn $a=10\text{cm}$ $c=6\text{cm}$ und $h=4\text{cm}$ → dann ist

$$A_{\text{trapez}} = \frac{10+6}{2} \cdot 4 \quad \rightarrow \text{Die Fläche ist als } 32 \text{ cm}^2$$

Schritte 1 $10+6=16$

Schritte 1 $16:2 = 8$ (Bruchstrich heißt geteilt)

Schritte 3 $8 \cdot 4 = 32$

$$A_{\text{Trapez}} = \frac{a+c}{2} \cdot h$$

Habe ich verstanden.