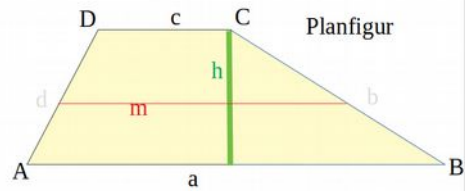


Die Trapezformel: (Wie berechne ich m?)

Eigentlich haben wir die Formel ja schon

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

wenn $m=8\text{cm}$ und $h=4\text{cm}$ → dann ist
 $A_{\text{trapez}} = 8\text{cm} \cdot 4\text{cm} = 32\text{cm}^2$ → Die Fläche ist als 32cm^2



aber:

meistens kennen wir **m** gar nicht.

Meistens kennt man nur **a** und **c**

also z.B.: $a = 3\text{ cm}$ $c = 1\text{ cm}$

Dann muss man **m** berechnen:

m liegt genau zwischen **a** und **c** und da müsste die Länge ja auch genau zwischen den beiden Zahlen liegen

also wenn $a = 5\text{ cm}$ $c = 1\text{ cm}$ (genau dazwischen liegt 3cm)

dann ist also $m=3\text{cm}$

Übung:

a ist	c ist	Dann ist m (genau dazwischen)
Bsp.: $a = 5\text{ cm}$	$c = 1\text{ cm}$	$m = 3\text{ cm}$
$a = 10\text{ cm}$	$c = 8\text{ cm}$	$m =$
$a = 20\text{ cm}$	$c = 10\text{ cm}$	$m =$
$a = 9\text{ cm}$	$c = 11\text{ cm}$	$m =$
$a = 120\text{cm}$	$c = 80\text{cm}$	$m =$
$a = 113\text{cm}$	$c = 71\text{cm}$	$m =$
$a = 0,5\text{cm}$	$c = 1,5\text{cm}$	$m =$
$a = 136,5\text{cm}$	$c = 100\text{cm}$	$m =$
$a = 1547\text{cm}$	$c = 1235\text{cm}$	$m =$

Die letzten sind schwieriger, findest du einen Trick, wie man aus a und c → m berechnen kann?

Ich berechne m, indem ich _____