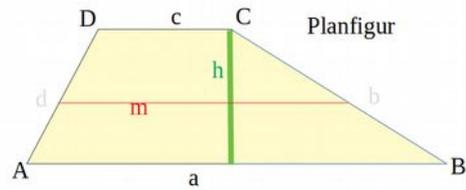


**Die Trapezformel: (Wie berechne ich m?)**

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  $32\text{cm}^2$

**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  $3\text{cm}$ )

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 \_\_\_\_\_