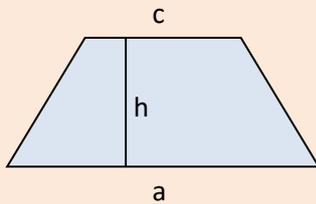


Trapez: Fläche und Umfang

Arbeitsblatt



Flächeninhalt:

$$A = \frac{(a + c) \cdot h}{2}$$

Umfang:

$$u = a + b + c + d$$

1) Berechne den Flächeninhalt und den Umfang der folgenden Trapeze:

<p>$a = 12,3 \text{ cm}$, $b = 7,1 \text{ cm}$, $c = 5,4 \text{ cm}$, $d = 6,8 \text{ cm}$, $h = 6 \text{ cm}$</p>	<p>$a = 8 \text{ cm}$, $b = 5,5 \text{ cm}$, $c = 3,4 \text{ cm}$, $d = 4,6 \text{ cm}$, $h = 4,4 \text{ cm}$</p>

2) Die beiden parallelen Seiten eines trapezförmigen Grundstücks sind 58 m voneinander entfernt. Sie haben eine Länge von 46,6 m sowie 70,1 m. Berechne die Größe des Grundstücks!

3) Berechne die fehlenden Größen der Trapeze:

Seite a		5,6 dm	9 m	
Seite c	2,5 cm	3,8 dm		27,8 cm
Höhe h	2,25 cm		15 m	13,2 cm
Flächeninhalt A	4,5 cm ²	18,8 dm ²	120 m ²	422,4 cm ²