

1. Berechne die fehlenden Größen im Trapez. (a und c sind die Längen der parallelen Seiten.)

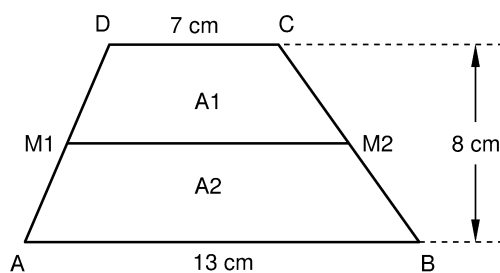
	a	c	m	h	A
(a)	8 cm	5 cm		4 cm	
(b)	13 cm		12 cm	7 cm	
(c)	1.5 m			0.75 m	1.8 m ²

2. In einem Trapez mit der Mittellinie $m = 6$ cm ist die längere Paralleleseite doppelt so gross wie die kürzere. Berechne die Längen der Paralleleseiten a und c .

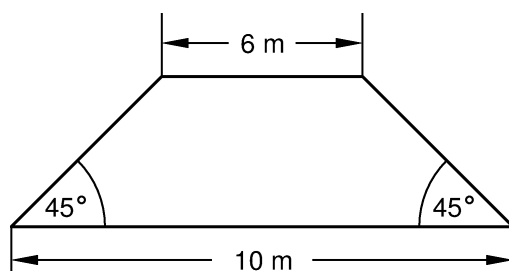
3. In einem gleichschenkligen Trapez mit dem Umfang $u = 27$ cm sind die beiden Schenkel $b = d = 7$ cm lang. Wie lang ist die Mittellinie des Trapezes?

4. Ein Trapez mit der Seitenlänge $a = 19.5$ cm und der Höhe $h = 12$ cm hat den gleichen Flächeninhalt wie ein Quadrat mit der Seitenlänge 15 cm. Berechne die Länge der Seite c im Trapez.

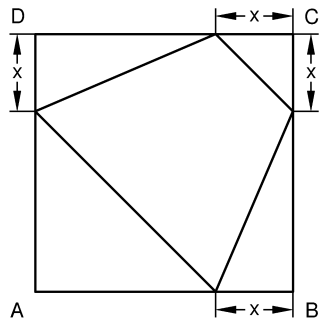
5. Wie gross sind die beiden Teilflächen A_1 und A_2 ?



6. Berechne den Inhalt des Trapezes.



7. $ABCD$ ist ein Quadrat mit dem Flächeninhalt $A = 36 \text{ cm}^2$. Die mit x markierten Strecken sind 2 cm lang. Wie gross ist der Flächeninhalt des eingeschriebenen Trapezes?



8. Die Flächeninhalte von Quadrat, Dreieck und Trapezfläche sind gleich gross. Wie gross ist h ?

