

1. Aufgaben:

**Berechne die gesuchten Größen der Trapeze ABCD.
(a und c sind die Grundlinien)**

	Gegeben:	Gesucht:
a)	$a = 5,5 \text{ cm}; c = 3,9 \text{ cm}; h = 4,2 \text{ cm}$	A
b)	$a = 4,3 \text{ cm}; c = 4,9 \text{ cm}; A = 19,78 \text{ cm}^2$	h
c)	$c = 2,9 \text{ cm}; h = 3,2 \text{ cm}; A = 9,76 \text{ cm}^2$	a

1. Lösungen zu den Aufgaben:

**Berechne die gesuchten Größen der Trapeze ABCD.
(a und c sind die Grundlinien)**

	Gegeben:	Gesucht:
a)	$a = 5,5 \text{ cm}; c = 3,9 \text{ cm}; h = 4,2 \text{ cm}$	A
	$A_{\text{Trapez}} = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h$ <p>fdMzg:</p> $A_{\text{Trapez}} = \frac{1}{2} \cdot (5,5 + 3,9) \cdot 4,2$ $A_{\text{Trapez}} = \frac{1}{2} \cdot 9,4 \cdot 4,2$ $A_{\text{Trapez}} = 19,74$ $A_{\text{Trapez}} = 19,74 \text{ cm}^2$	

	Gegeben:	Gesucht:
b)	$a = 4,3 \text{ cm}; c = 4,9 \text{ cm}; A = 19,78 \text{ cm}^2$	h
	$A_{\text{Trapez}} = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h$ <p>fdMzg:</p> $19,78 = \frac{1}{2} \cdot (4,3 + 4,9) \cdot h$ $19,78 = \frac{1}{2} \cdot 9,2 \cdot h$ $19,78 = 4,6 \cdot h$ $4,3 = h$ $h = 4,3 \text{ cm}^2$	

	Gegeben:	Gesucht:
c)	$c = 2,9 \text{ cm}; h = 3,2 \text{ cm}; A = 9,76 \text{ cm}^2$	a
	$A_{\text{Trapez}} = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h$ <p>fdMzg:</p> $9,76 = \frac{1}{2} \cdot (a + 2,9) \cdot 3,2$ $19,52 = (a + 2,9) \cdot 3,2$ $6,1 = a + 2,9$ $3,2 = a$ $a = 3,2 \text{ cm}$	