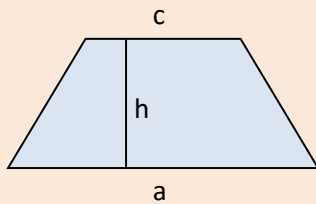


Deltoid: Fläche und Umfang

Arbeitsblatt

**Flächeninhalt:**

$$A = \frac{e \cdot f}{2}$$

Umfang:

$$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

1) Berechne den Flächeninhalt der folgenden Trapeze:

e = 12 cm , f = 4,8 cm	e = 7 cm , f = 31 mm	e = 9,5 cm , f = 6,4 cm

2) Berechne den Umfang der folgenden Trapeze:

a = 11 cm , b = 15 cm	a = 84 mm , b = 9,3 cm	a = 2,7 cm , b = 5,7 cm

3) Die beiden Diagonalen eines Deltoids sind 12 und 10 cm lang.

Wie ändert sich der Flächeninhalt, wenn beide Diagonalen um jeweils 2 cm verkürzt werden?

☐ Der Flächeninhalt wird um 40 cm² kleiner

☐ Der Flächeninhalt wird um 20 cm² größer

☐ Der Flächeninhalt wird um 20 cm² kleiner

☐ Der Flächeninhalt wird um 10 cm² größer

Nebenrechnungen:

4) Berechne die fehlenden Größen der Deltoide:

Diagonale e	7 cm		9 cm	11 cm		5,5 cm	
Diagonale f		5 cm	6 cm		4,5 cm	3 cm	4,4 cm
Flächeninhalt A	14 cm ²	30 cm ²		22 cm ²	18 cm ²		22,2 cm ²