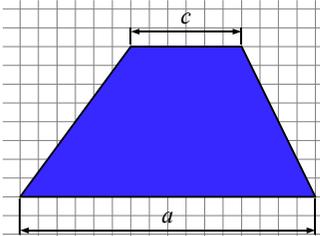
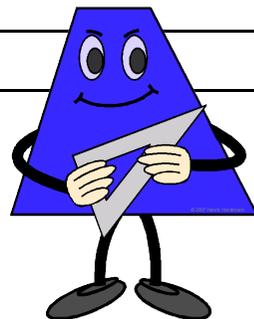


Expertengruppe 1 (Trapez)

Schritt 1



Füllen Sie das auf dem Plan das abgebildete Trapez mit den Puzzleteilen aus.



(Hilfe gibt es in Umschlag ❶)

Schritt 2

Legen Sie die Puzzleteile so um, dass ein Rechteck entsteht.

(Hilfe gibt es in Umschlag ❷)

Schritt 3

Stellen Sie eine Formel auf, um die Fläche des Rechtecks zu berechnen.

$$A =$$

(Hilfe gibt es in Umschlag ❸)

Schritt 4

Ist die Fläche von dem Rechteck genau so groß, wie die von dem Trapez? Begründen Sie Ihre Antwort.

(Hilfe gibt es in Umschlag ❹)

Schritt 5

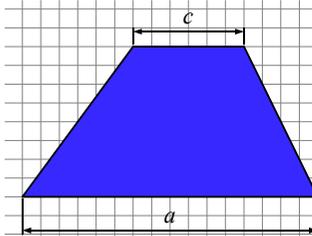
Berechnen Sie die Fläche des Trapez in cm^2 .

$$A =$$

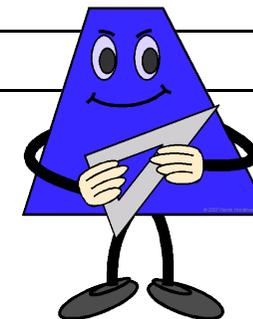
(Hilfe gibt es in Umschlag ❺)

Expertengruppe 1 (Trapez)

Schritt 1



Füllen Sie das auf dem Plan das abgebildete Trapez mit den Puzzleteilen aus.



(Hilfe gibt es in Umschlag ❶)

Schritt 2

Legen Sie die Puzzleteile so um, dass ein Rechteck entsteht.

(Hilfe gibt es in Umschlag ❷)

Schritt 3

Stellen Sie eine Formel auf, um die Fläche des Rechtecks zu berechnen.

$$A = \frac{1}{2} (a + c) \cdot h$$

(Hilfe gibt es in Umschlag ❸)

Schritt 4

Ist die Fläche von dem Rechteck genau so groß, wie die von dem Trapez? Begründen Sie Ihre Antwort.

Die Fläche des Rechtecks und des Trapezes sind gleich groß, denn sowohl das Rechteck, als auch das Trapez lassen sich mit den selben Puzzleteilen abdecken.

(Hilfe gibt es in Umschlag ❹)

Schritt 5

Berechnen Sie die Fläche des Trapez in cm^2 .

$$A = \frac{1}{2} (16\text{cm} + 6\text{cm}) \cdot 8\text{cm} = 88\text{cm}^2$$

(Hilfe gibt es in Umschlag ❺)