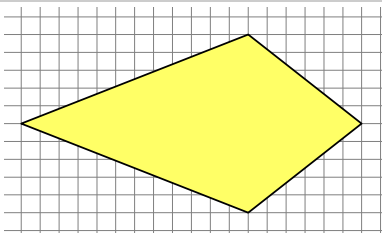
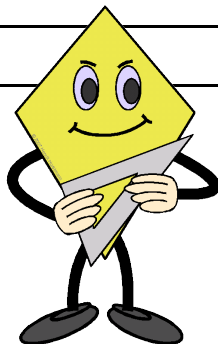


Expertengruppe 3 (Drache)

Schritt 1



Füllen Sie das auf dem Plan den abgebildeten Drachen 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 Drachen? Begründen Sie Ihre Antwort.

(Hilfe gibt es in Umschlag ❹)

Schritt 5

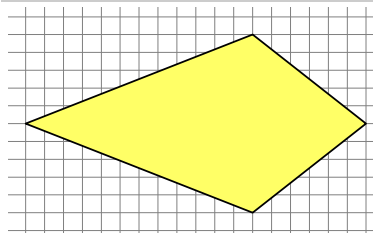
Berechnen Sie die Fläche des Drachen in cm^2 .

$$A =$$

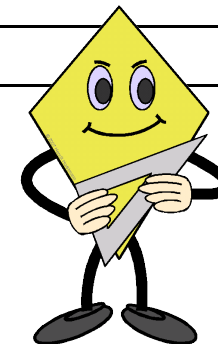
(Hilfe gibt es in Umschlag ❺)

Expertengruppe 3 (Drache)

Schritt 1



Füllen Sie das auf dem Plan den abgebildeten Drachen 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.

$$A = \frac{1}{2} \cdot e \cdot f$$

(Hilfe gibt es in Umschlag ❸)

Schritt 4

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

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

(Hilfe gibt es in Umschlag ❹)

Schritt 5

Berechnen Sie die Fläche des Drachen in cm^2 .

$$A = \frac{1}{2} \cdot 10 \text{ cm} \cdot 18 \text{ cm} = 90 \text{ cm}^2$$

(Hilfe gibt es in Umschlag ❺)