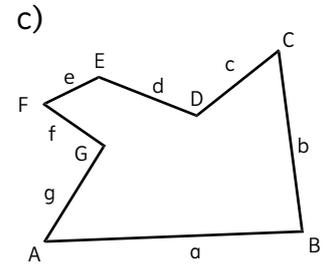
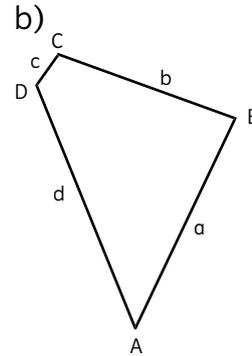
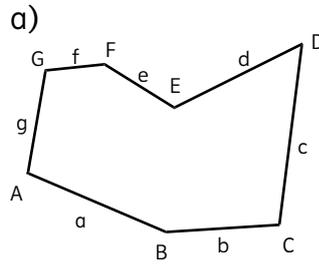
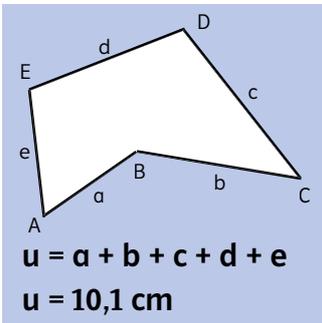


1 Berechne den Umfang des unregelmäßigen Vielecks indem du alle Längen addierst.

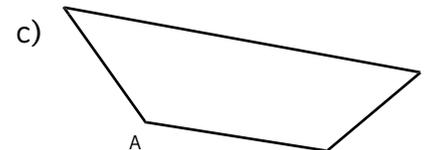
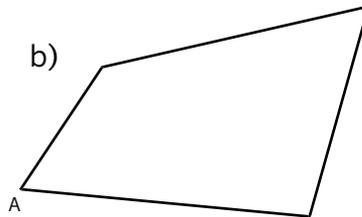
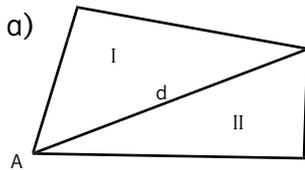
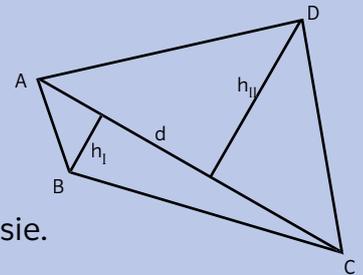
Miss die Seitenlängen ab.



2 Berechne den Flächeninhalt des unregelmäßigen Vielecks.

Gehe so vor:

- 1) Zeichne die Diagonale vom Eckpunkt A aus ein.
Du erhältst zwei Teildreiecke.
- 2) Miss die Diagonale ab. $d = 4,6 \text{ cm}$.
- 3) Zeichne die beiden Höhen der Dreiecke I und II ein.
 $h_I = 0,9 \text{ cm}$ $h_{II} = 2,4 \text{ cm}$
- 4) Berechne die Flächen der Teildreiecke ($A = \frac{c \cdot h_0}{2}$) und addiere sie.
Die Seite c entspricht der Länge der Diagonale.
 $A_I \approx 2,1 \text{ cm}^2$ $A_{II} \approx 5,5 \text{ cm}^2$ $A = A_I + A_{II} \approx 7,6 \text{ cm}^2$



3 Finde das Lösungswort. Kontrolliere dich selbst.

Suche zu deinem Ergebnis den passenden Buchstaben.

- 1) Rechteck: $a = 16 \text{ cm}$, $b = 9 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 2) Trapez: $a = 7 \text{ cm}$, $c = 14 \text{ cm}$, $h = 6 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 3) Parallelogramm: $a = 5,5 \text{ cm}$, $h_a = 6 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 4) Quadrat: $a = 12 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 5) Deltoid: $e = 12 \text{ cm}$, $f = 10,5 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 6) Raute: $a = 45 \text{ cm}$, $h = 26 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 7) Dreieck: $c = 29 \text{ cm}$, $h_c = 18 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 8) Rechteck: $a = 17 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 9) Dreieck: $a = 38 \text{ cm}$, $h_a = 15 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 10) Trapez: $a = 14 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$, $h = 11 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 11) Rechteck: $a = 30 \text{ cm}$, $b = 39 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$
- 12) Deltoid: $e = 56 \text{ cm}$, $f = 33 \text{ cm}$, $A = \dots\dots\dots$

A	285 cm^2
E	$1\,170 \text{ cm}^2$
I	144 cm^2
K	68 cm^2
L	33 cm^2
N	63 cm^2
R	924 cm^2
S	261 cm^2
T	$126,5 \text{ cm}^2$

Lösungswort:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----