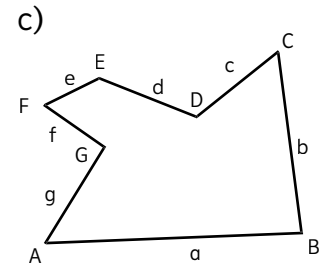
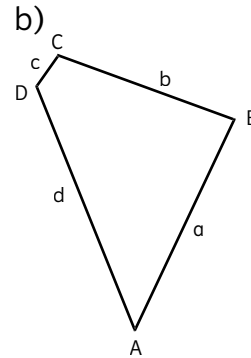
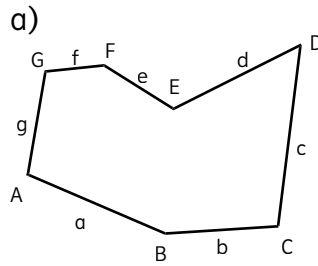
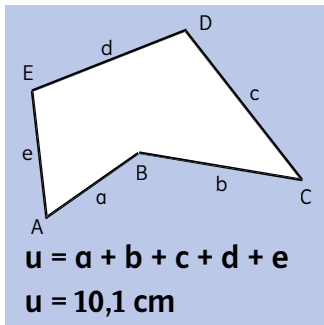


## 1 Berechne den Umfang des unregelmäßigen Vielecks indem du alle Längen addierst.

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.  $d = 4,6 \text{ cm}$ .

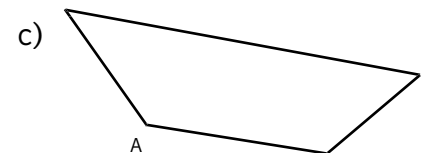
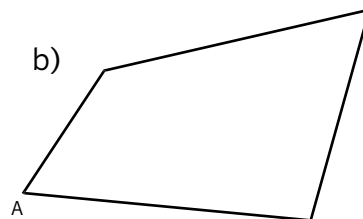
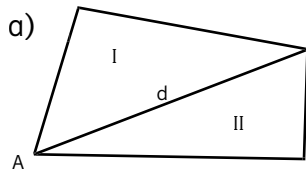
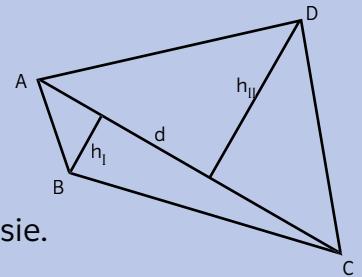
3) Zeichne die beiden Höhen der Dreiecke I und II ein.

$h_I = 0,9 \text{ cm}$        $h_{II} = 2,4 \text{ cm}$

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

Lösungswort:

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