

① Benenne die folgenden Figuren.

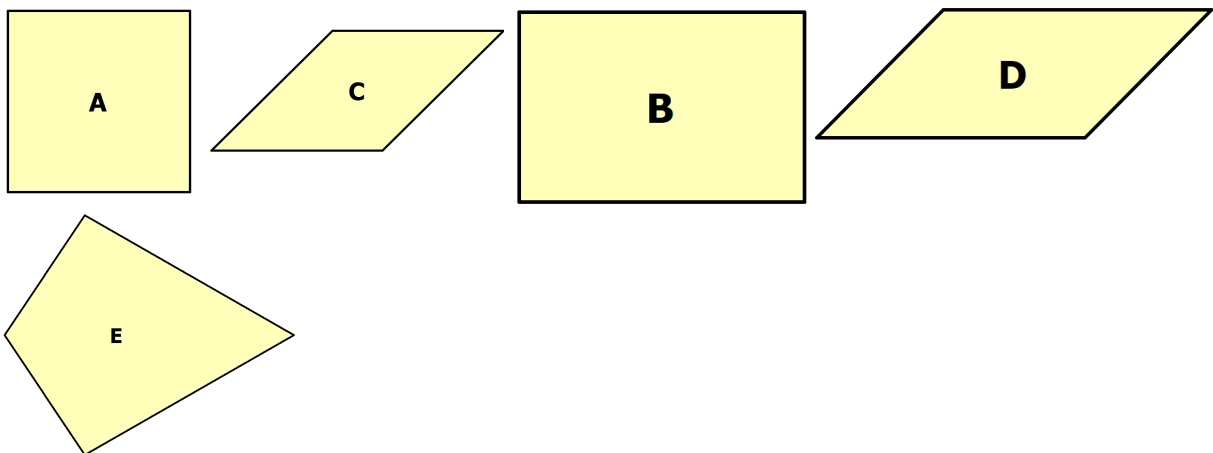
A

D

B

E

C



② Notiere die Vierecke, zu denen die folgenden Sätze passen.

a) Die Winkel betragen alle jeweils 90° .

b) Die gegenüberliegenden Winkel sind gleich groß, aber nicht 90° .

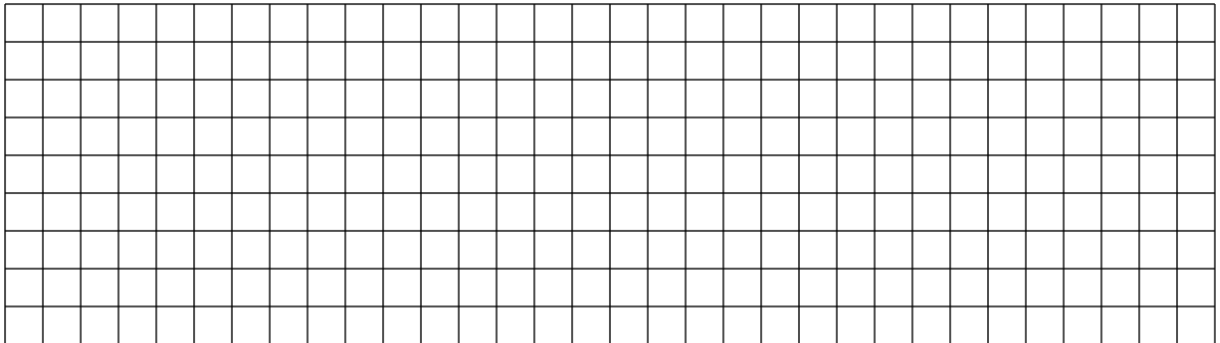
c) Alle Seiten sind gleich lang.

d) Nur die gegenüberliegenden Seiten sind gleich lang.

e) Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel zueinander.

③ Berechne zu den folgenden Vierecken den **Umfang**.

- a) **Rechteck**: $a = 5 \text{ cm}$; $b = 3 \text{ cm}$
- b) **Quadrat**: $a = 6 \text{ cm}$
- c) **Raute**: $a = 7 \text{ cm}$
- d) **Parallelogramm**: $a = 4 \text{ cm}$; $b = 2 \text{ cm}$
- e) **Allgemeines Viereck**: $a = 10 \text{ cm}$; $b = 3 \text{ cm}$; $c = 7 \text{ cm}$; $d = 5 \text{ cm}$

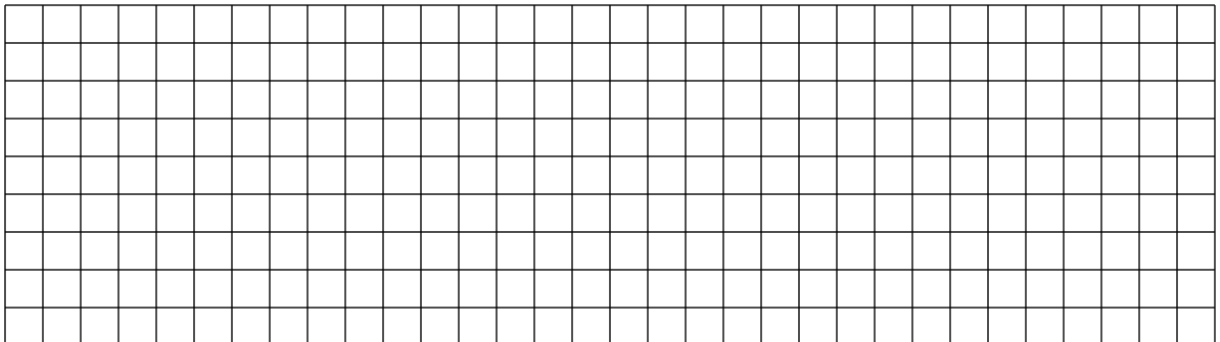


④ Berechne zu den folgenden Vierecken die fehlende **Seite**.

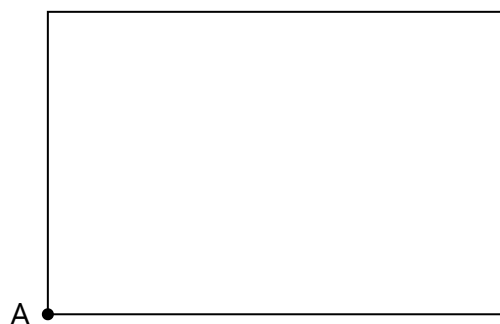
a) **Rechteck**: $a = 10 \text{ cm}$; $u = 30 \text{ cm}$; $b =$

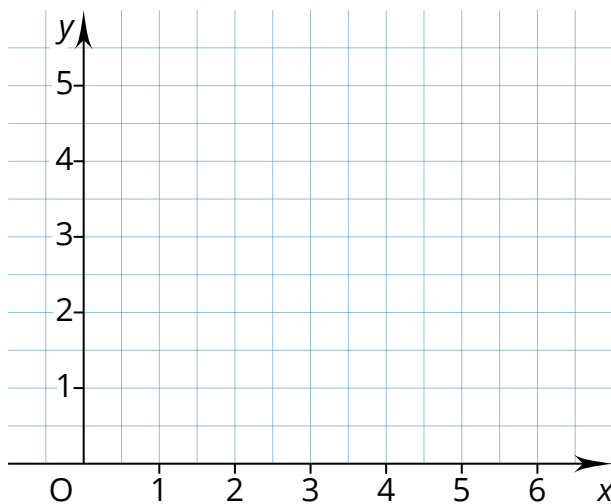
b) **Rechteck**: $b = 8 \text{ cm}$; $u = 50 \text{ cm}$; $a =$

c) **Quadrat**: $u = 40 \text{ cm}$; $a =$



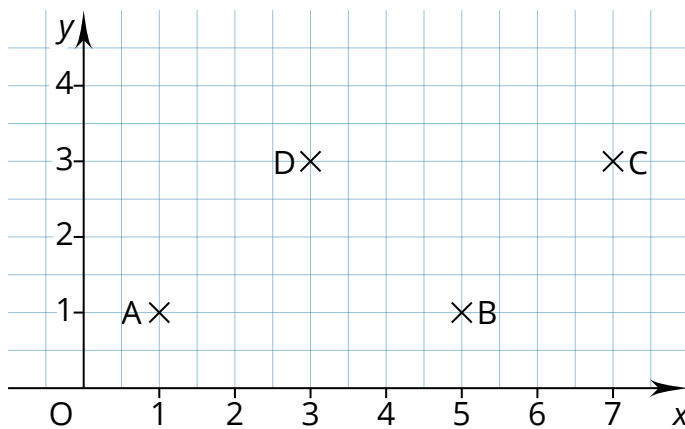
⑤ Beschrifte das nebenstehende Rechteck vollständig (alle Ecken, Seiten und Winkel).





- ⑥ Trage die Punkte A(1 | 1), B(4 | 1), C(5 | 5) und D(5 | 5) in das Koordinatensystem. Verbinde die Punkte zu einem Viereck.

Das Viereck nennt sich



- ⑦ Notiere zu den Punkten die Koordinaten ein. Verbinde die Punkte zu einem Viereck.

A (|)

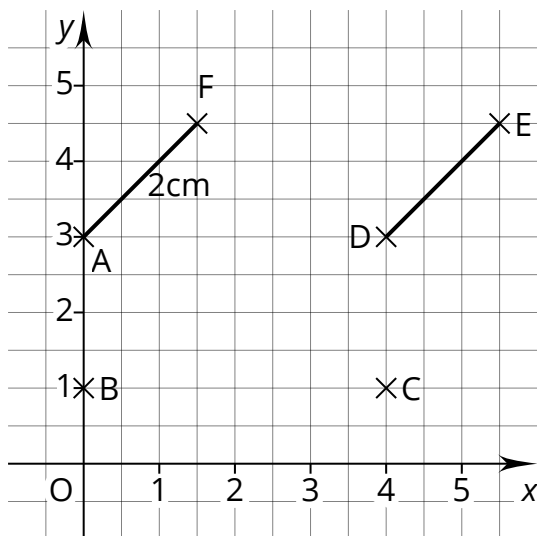
B (|)

C (|)

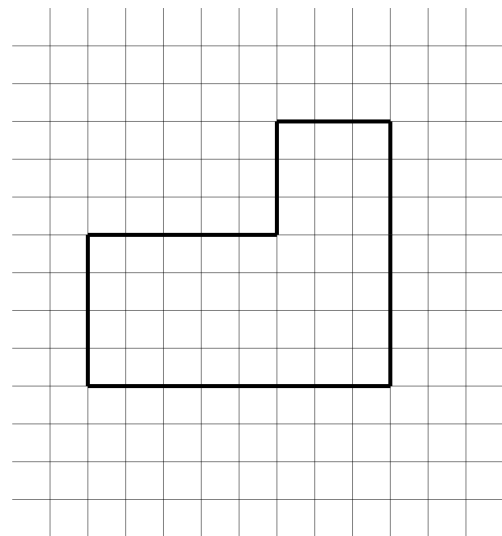
D (|)

- ⑧ Die untere Tabelle zeigt Werte zu Rechtecken. Berechne die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
a	8 cm	4 dm		0,6 dm	10 cm	5 cm	
b	11 cm	3 cm	8 cm				2,5 cm
u			36 cm	42 cm			
A					140 cm ²	8 dm ²	50 mm ²



zu Aufgabe 9



zu Aufgabe 10

- ⑨ Verbinde die Punkte entsprechend ihrer Reihenfolge im Alphabet.

a) Bestimme die Koordinaten der Punkte.

$A(\quad | \quad), B(\quad | \quad), C(\quad | \quad), D(\quad | \quad)$

$$E(\text{ } | \text{ }), F(\text{ } | \text{ })$$

b) Bestimme den **Umfang** der gesamten Figur.

c) Die Figur lässt sich in zwei Vierecke einteilen. Benenne die Vierecke: , .

- ⑩ Berechne zur obigen Figur den Umfang und den Flächeninhalt A.
(1 Kästchen = 1 cm)

$$u =$$
$$A =$$


Vierecke - Teil 1
Erkennen und Benennen
youtu.be/t6kPDNFksNo



Vierecke - Teil 3
Flächeninhalt berechnen
youtu.be/3bxQSjdPTH0



Vierecke - Teil 2
Umfang berechnen
youtu.be/59Oojk29D18



Koordinatensystem
Grundlagen
youtu.be/eqdVhz8ZkYc