

① Benenne die folgenden Figuren.

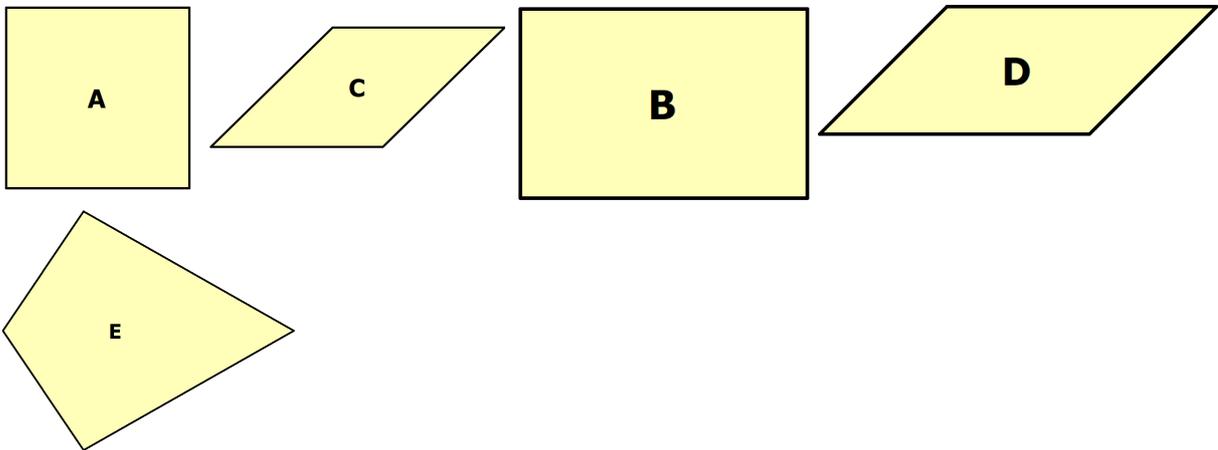
A

D

B

E

C



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

a) Die Winkel betragen alle jeweils  $90^\circ$ .

b) Die gegenüberliegenden Winkel sind gleich groß, aber nicht  $90^\circ$ .

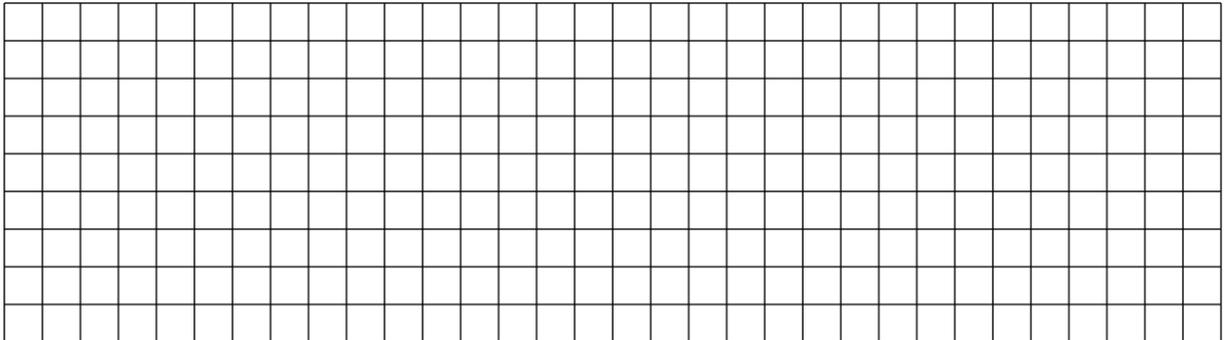
c) Alle Seiten sind gleich lang.

d) Nur die gegenüberliegenden Seiten sind gleich lang.

e) Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel zueinander.

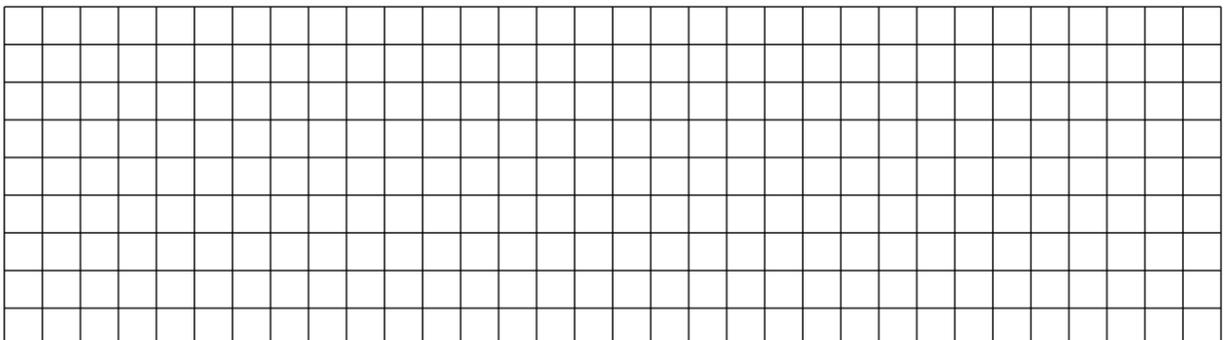
③ Berechne zu den folgenden Vierecken den **Umfang**.

- 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**:  $a = 10 \text{ cm}$  ;  $b = 3 \text{ cm}$  ;  $c = 7 \text{ cm}$  ;  $d = 5 \text{ cm}$

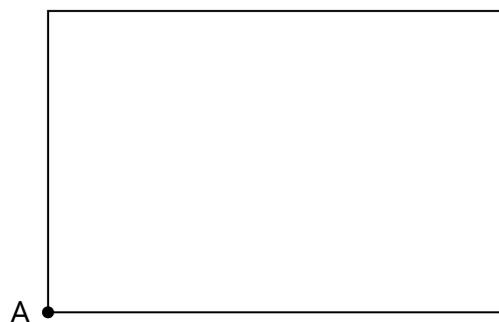


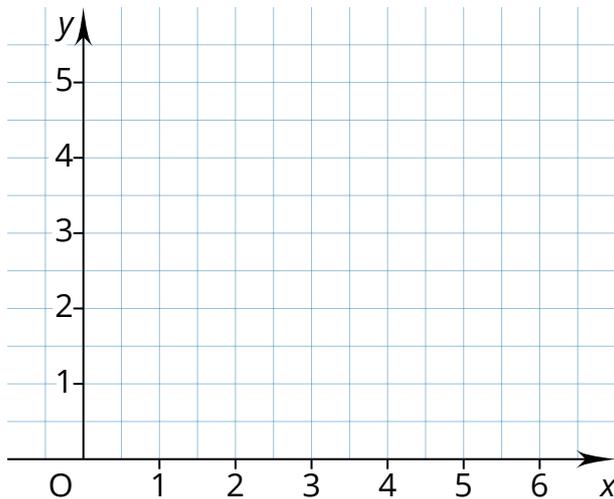
④ Berechne zu den folgenden Vierecken die fehlende **Seite**.

- a) **Rechteck**:  $a = 10 \text{ cm}$  ;  $u = 30 \text{ cm}$  ;  $b =$
- b) **Rechteck**:  $b = 8 \text{ cm}$  ;  $u = 50 \text{ cm}$  ;  $a =$
- c) **Quadrat**:  $u = 40 \text{ cm}$  ;  $a =$



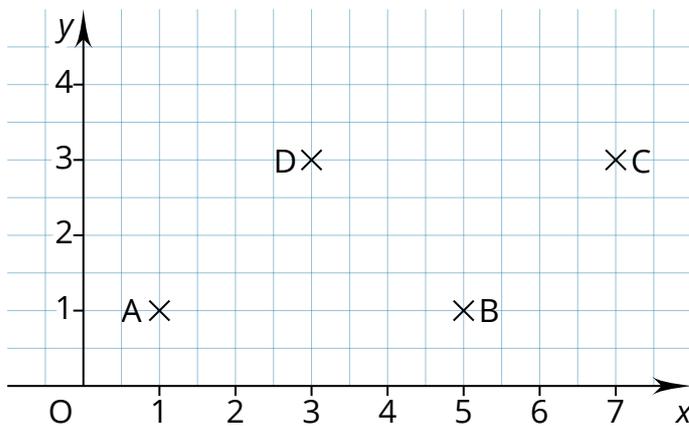
⑤ Beschrifte das nebenstehende Rechteck vollständig (alle Ecken, Seiten und Winkel).





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 (  |  )

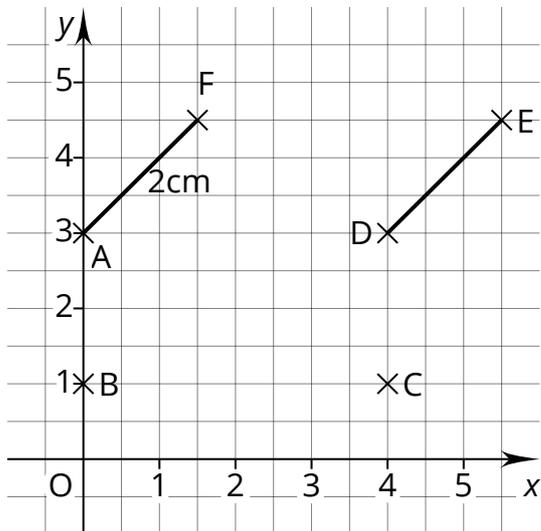
B (  |  )

C (  |  )

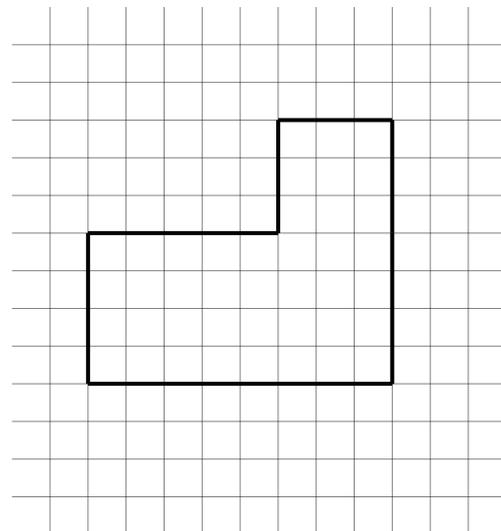
D (  |  )

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

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
a	8 cm	4 dm	<input type="text"/>	0,6 dm	10 cm	5 cm	<input type="text"/>
b	11 cm	3 cm	8 cm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2,5 cm
u	<input type="text"/>	<input type="text"/>	36 cm	42 cm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	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 (  |  ), B (  |  ), C (  |  ), D (  |  )

E (  |  ), F (  |  )

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

c) Die Figur lässt sich in zwei Vierecke einteilen. Benenne die Vier-

ecke:  , .

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/t6kPDFNfksNo](https://youtu.be/t6kPDFNfksNo)



**Vierecke - Teil 2**  
Umfang berechnen  
[youtu.be/59Oojk29D18](https://youtu.be/59Oojk29D18)



**Vierecke - Teil 3**  
Flächeninhalt berechnen  
[youtu.be/3bxQSjdPTH0](https://youtu.be/3bxQSjdPTH0)



**Koordinatensystem**  
Grundlagen  
[youtu.be/eqdVhz8ZkYc](https://youtu.be/eqdVhz8ZkYc)