

Quadrate

- 1** a) Färbe den Rand der Rechtecke grün.
b) Färbe die Quadrate rot.

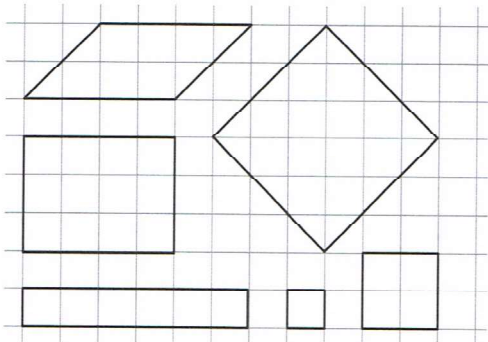


Fig. 1

- 2** In Fig. 2 und Fig. 3 wurde bereits eine Quadratseite gezeichnet. Ergänze jeweils zum Quadrat.



Fig. 2



Fig. 3

- 4** Von einem Quadrat sind zwei benachbarte Eckpunkte bekannt. Zeichne. Bestimme die Koordinaten der anderen Eckpunkte.

a) $A(3,5|0,5)$ b) $E(0|3)$ c) $P(3,5|4,5)$
 $B(5,5|0,5)$ f) $F(2|1)$ Q(4,5|3,5)
 C (5,5|2,5) _____
 D _____

- 5** Zeichne in die Quadrate von Fig. 4 die Diagonalen ein.

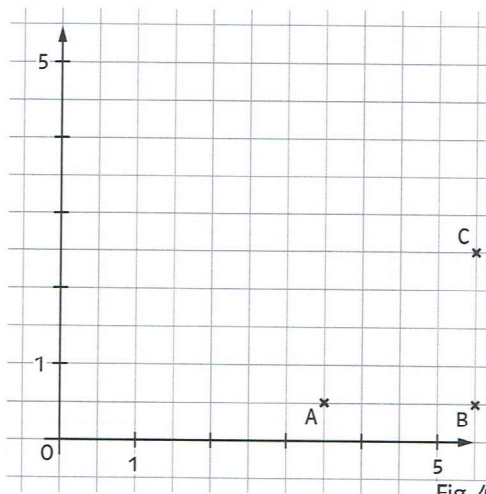


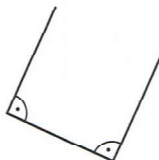
Fig. 4

Quadrate zeichnen

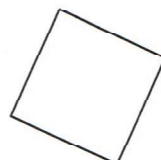
(1) Eine Seite zeichnen



(2) Zwei Seiten senkrecht zur ersten Seite zeichnen, die gleich lang wie die erste Seite sind



(3) Verbinden



Quadrate

- sind Rechtecke,
 - gegenüberliegende Seiten sind gleich lang
 - gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander
 - benachbarte Seiten sind senkrecht zueinander



Zusätzlich gilt für

Quadrate:

- Alle Seiten sind gleich lang.



Quadrat mit Diagonalen



- 2.1** Übertrage die Quadratseiten aus Fig. 5 auf Karopapier. Ergänze zu Quadraten.

- 3.1** Zeichne Quadrate mit folgenden Seitenlängen. Zeichne auch die Diagonalen ein.

a) 4 cm b) 38 mm c) 3,5 cm d) 65 mm

- 4.1** Von einem Quadrat sind zwei benachbarte Eckpunkte bekannt. Bestimme die Koordinaten der anderen Eckpunkte.

a) $A(0|2)$; $B(0|0)$ b) $K(5|0)$; $L(8|0)$
 c) $E(0|5)$; $F(2|3)$ d) $P(6|4)$; $Q(7|5)$

- 6** Zeichne die Quadratmuster von Fig. 6 und Fig. 7. Färbe die Muster. Wie viele Quadrate enthalten sie jeweils?

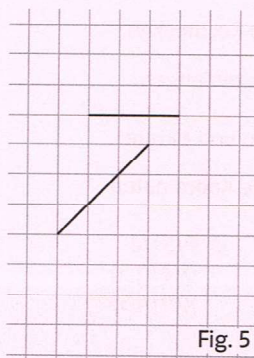


Fig. 5

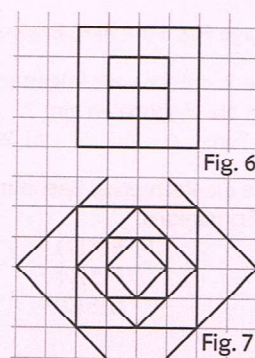


Fig. 6

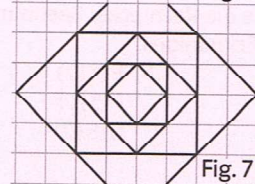
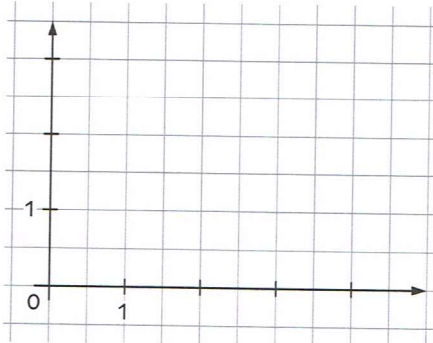


Fig. 7

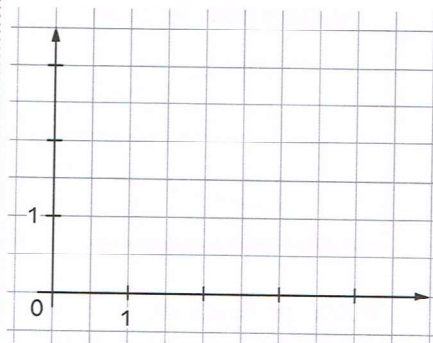
1 Punkte ins Achsenkreuz eintragen, Symmetrieachsen einzeichnen 😞 😐 😊

a) Trage ein: A(1|1), B(4|1), C(4|3), D(1|3).
Verbinde zu einem Viereck.



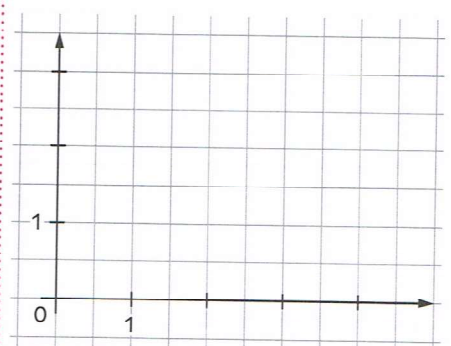
b) Zeichne in die Figur die Symmetrieachsen ein.

Trage ein: A(0|2), B(2|0), C(3|1), D(1|3).
Verbinde zu einem Viereck.



Zeichne in die Figur die Symmetrieachsen ein.

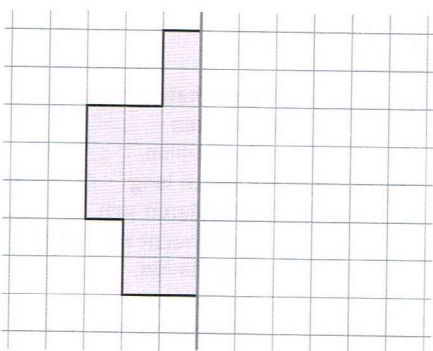
Trage ein: A(1|0), B(1|1), C(0|1), D(0|2), E(1|2), F(1|3).
Verbinde die Punkte.



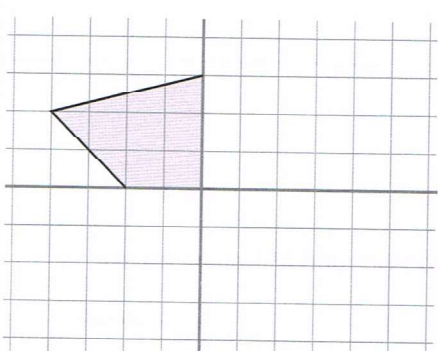
Ergänze zu einer Figur mit vier Symmetrieachsen. Zeichne sie.

2 Figuren zu achsensymmetrischen Figuren ergänzen 😞 😐 😊

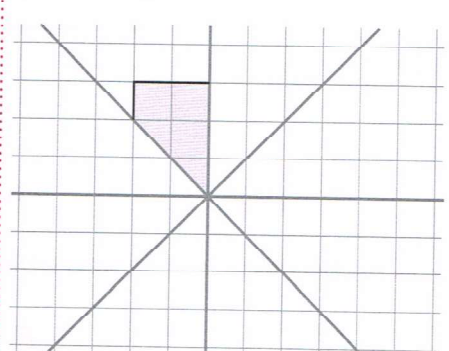
Ergänze zu einer achsensymmetrischen Figur.



Ergänze zu einer achsensymmetrischen Figur.

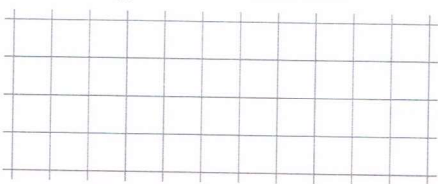


Ergänze zu einer achsensymmetrischen Figur.

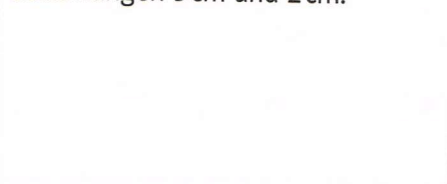


3 Rechtecke zeichnen 😞 😐 😊

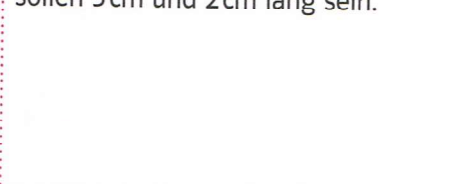
Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen 3 cm und 2 cm.



Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen 3 cm und 2 cm.

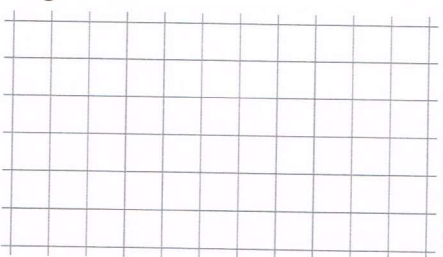


Zeichne ein Rechteck. Die Mittellinien sollen 3 cm und 2 cm lang sein.



4 Quadrate zeichnen 😞 😐 😊

Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 3 cm.



Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 3 cm.



Zeichne ein Quadrat. Eine Diagonale soll 3 cm lang sein.

