

MATHE FOX 3

die schlaue Art zu lernen

Übungsmaterial zu den Grundanforderungen

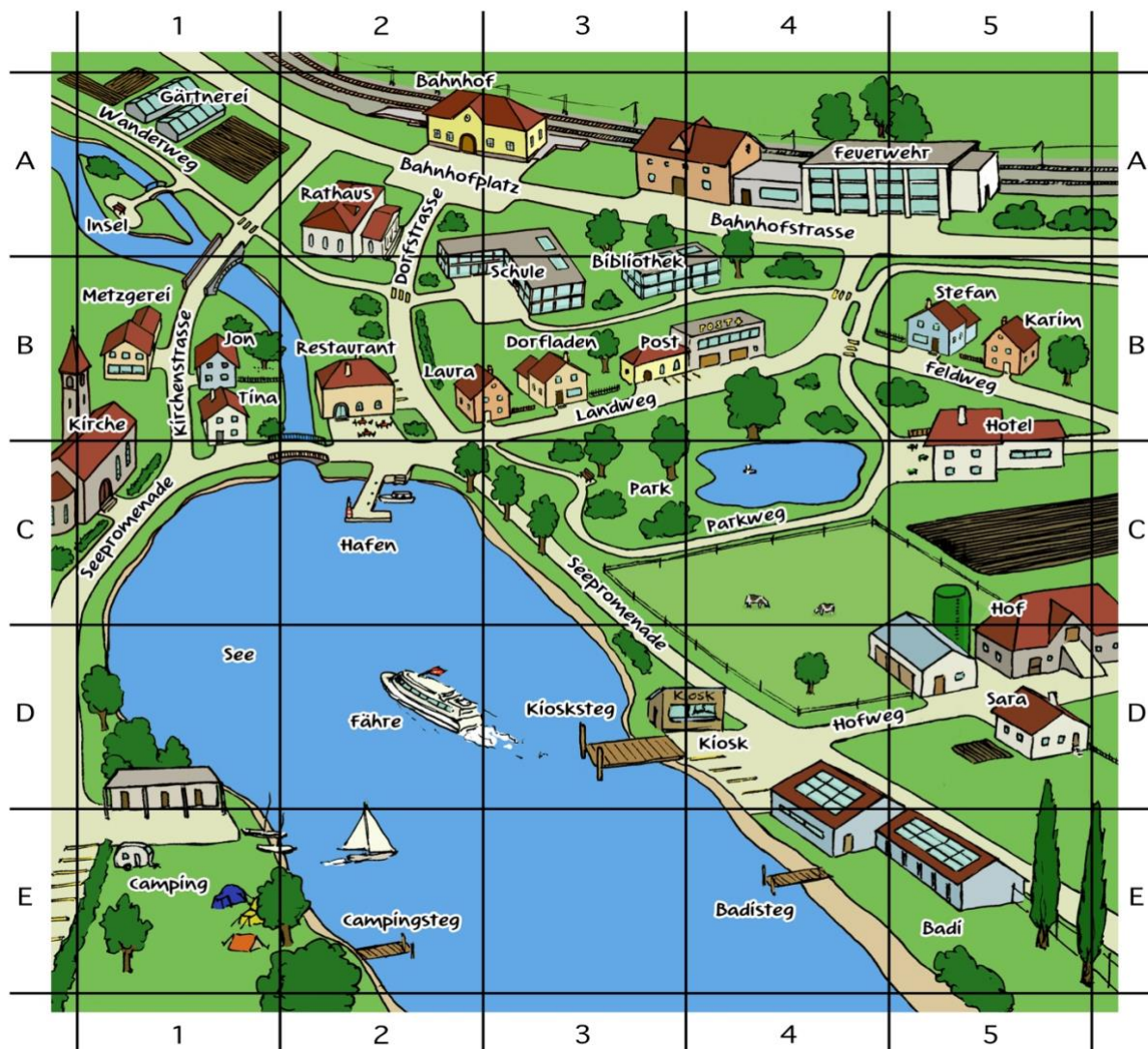


Bereich 3.14

Pläne

Symmetrie

Studiere den Plan und beantworte die Fragen.



Was befindet sich im Feld C2?	.....
Was befindet sich im Feld E1?	.....
In welchem Feld befindet sich die Metzgerei?	.....
In welchem Feld befindet sich Saras Haus?	.....
Durch welche Felder verläuft die Dorfstrasse?	.....
Durch welche Felder verläuft der Landweg?	.....

Löse die Suchrätsel anhand des Plans auf dem Arbeitsblatt A1.

Nach einem anstrengenden Tag gehen die Feuerwehrleute in die Badi, um sich im See zu erfrischen. Über welche Strassen führt der kürzeste Weg?	..... ..... .....
Die Hotelgäste möchten die Kirche besuchen und fragen an der Rezeption nach dem Weg. Über welche Strassen führt der kürzeste Weg?	..... ..... .....
Marina segelt vom Campingsteg bis zum Hafen. Durch welche Felder verläuft ihr Weg?	..... ..... .....
Karim ist bei Tina zum Mittagessen eingeladen. Da der Landweg auf Höhe des Dorfladens vorübergehend gesperrt ist, muss er einen anderen Weg nehmen. Über welche Strassen führt der kürzeste Weg?	..... ..... .....
Nach dem Gottesdienst geht Familie Brunner direkt in die Badi. Dabei bleiben sie immer auf der Seepromenade. Durch welche Felder verläuft ihr Weg?	..... ..... .....
Metzger Franz liefert dem Kiosk täglich 25 Bratwürste. Durch welche Felder verläuft sein Weg?	..... ..... .....
Der Gärtner muss noch vor Tagesende einen Blumenstrauss an Stefan und fünf Tomatenpflanzen an Sara liefern. Über welche Strassen führt der kürzeste Weg?	..... ..... .....

Zeichne anhand der Beschreibung die richtigen Formen in den Gitterplan.

Zeichne:

- ein Quadrat in das Feld **D4**
- einen Kreis in das Feld **B1**
- ein Kreuz in das Feld **C5**
- ein Dreieck in das Feld **E3**
- einen Stern in das Feld **A2**

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

Zeichne:

- ein Quadrat in das Feld **C4**
- ein Kreuz in das Feld **A1**
- ein Dreieck in das Feld **D3**
- ein Herz in das Feld **B2**
- einen Stern in das Feld **E5**

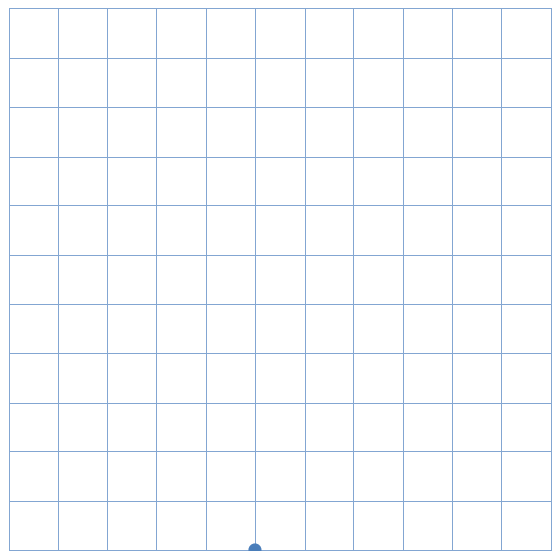
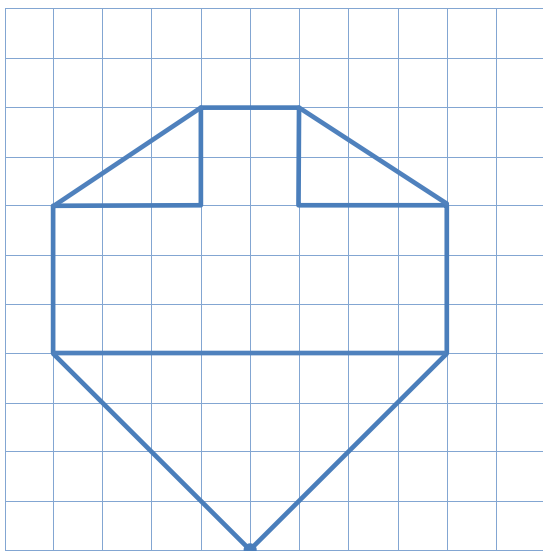
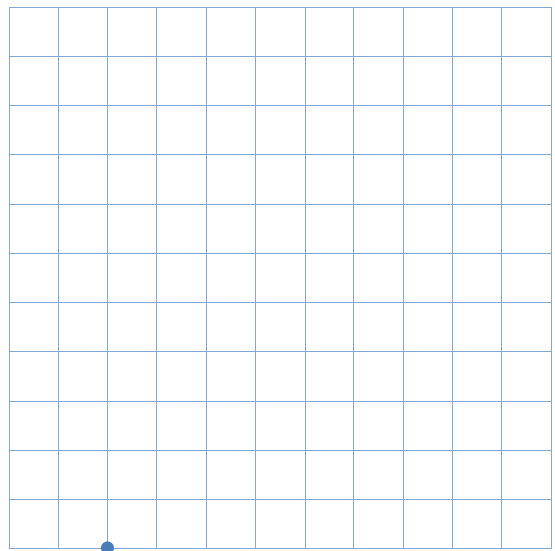
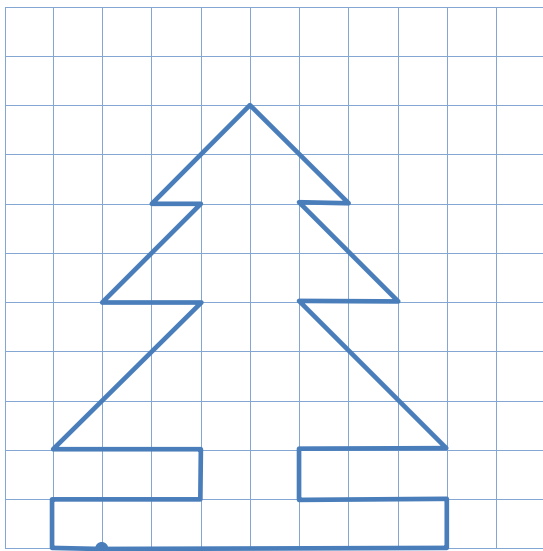
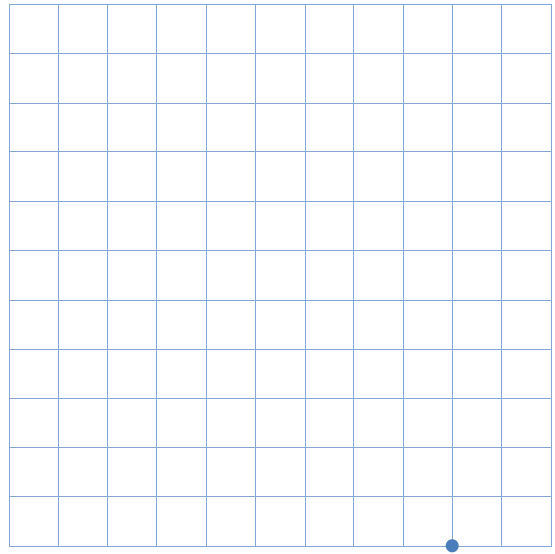
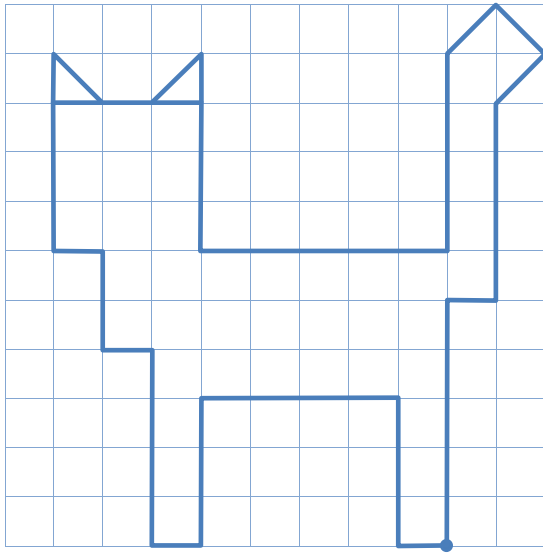
	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

Zeichne:

- ein Quadrat in das Feld **C1**
- ein Herz in das Feld **B4**
- ein Dreieck in das Feld **D5**
- ein Kreuz in das Feld **A3**
- einen Kreis in das Feld **E2**

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

Übertrage die Figuren mit Hilfe des Lineals in die leeren Gitterpläne.



B2

Du kannst den Begriff Symmetrie in eigenen Worten beschreiben.

3.14

→ Themenbuch S.140 (oben)

Schreibe in eigenen Worten auf, wann man von einer "symmetrischen Figur" spricht.

.....

.....

.....

.....

.....

B3

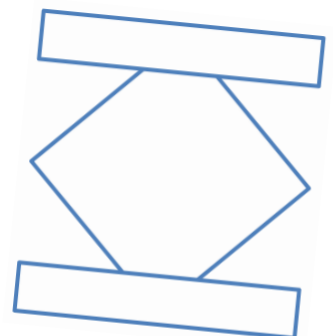
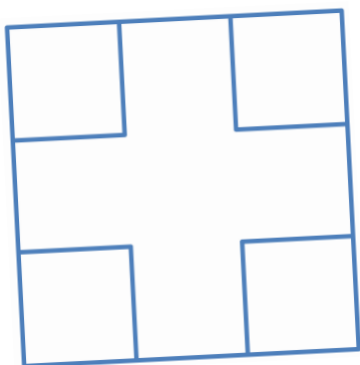
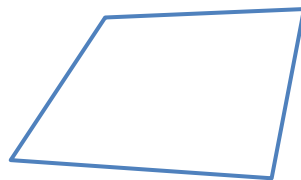
Du erkennst symmetrische Figuren und kannst deren Symmetrieachsen einzeichnen.

3.14

→ Themenbuch S.140-141 / Arbeitsheft blau S.21

Finde die symmetrischen Figuren und zeichne die Symmetrieachsen ein.

Achtung: Gewisse Figuren haben **zwei Symmetrieachsen**.



Zeichne mit Hilfe des Lineals die Spiegelbilder auf das Häuschenpapier. Arbeite genau!

