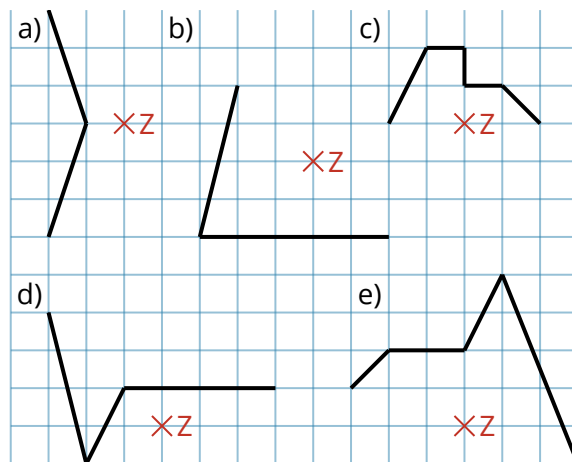
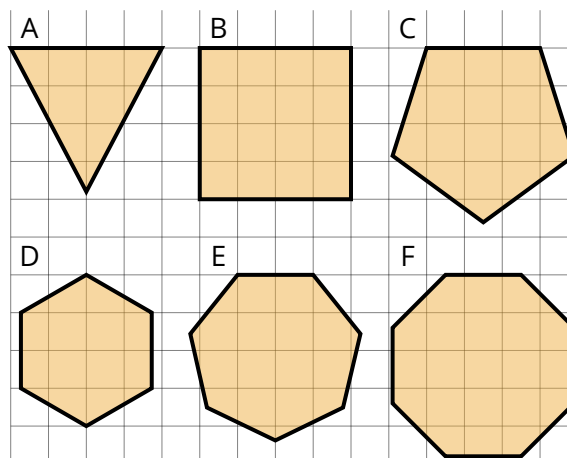


Woche 16  
M1

- ① Ergänze die Figuren in deinem Heft zu punktsymmetrischen Figuren.  
Das Symmetriezentrum ist immer mit Z markiert.



- ② Hier sind sechs regelmäßige Vielecke abgebildet.  
Welche der Figuren sind punktsymmetrisch?



- ③ Zeichne das Dreieck ABC mit  $A(1|1)$ ,  $B(4|3)$  und  $C(2|4)$  in ein Koordinatensystem. Ergänze zu einer punktsymmetrischen Figur. Das Symmetriezentrum ist  $Z(2|0)$ .

- ④ Welche der Aussagen ist wahr, welche ist falsch? Begründe deine Antwort.

- a) Jedes Quadrat ist punktsymmetrisch.
- b) Jedes Parallelogramm ist punktsymmetrisch.
- c) Jedes Viereck ist punktsymmetrisch.
- d) Jedes rechtwinklige Dreieck ist punktsymmetrisch.
- e) Jedes punktsymmetrische Viereck ist ein Quadrat.
- f) Jedes Parallelogramm ist achsensymmetrisch.
- g) Jedes Trapez ist achsensymmetrisch.

