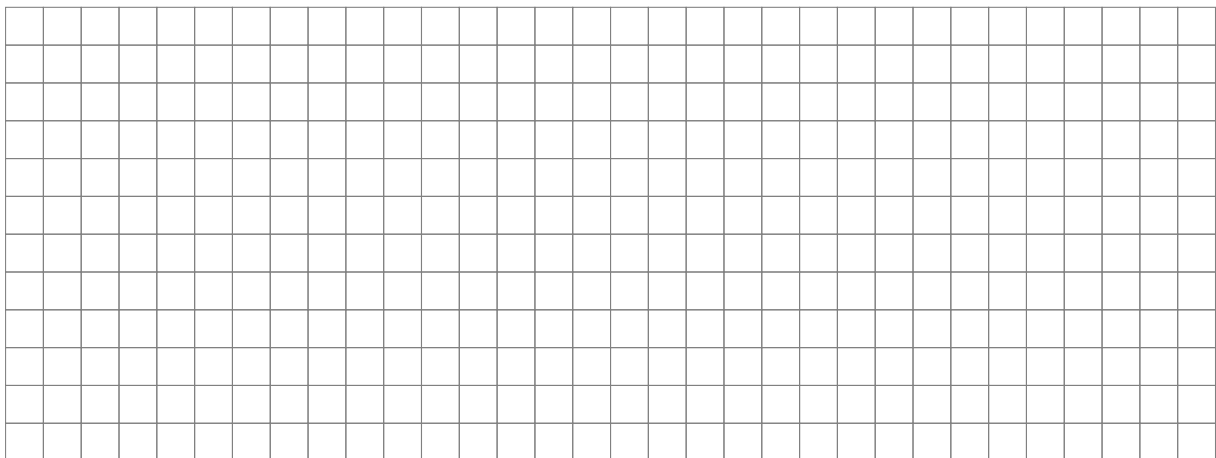


**Wiederholung: Punkte im Koordinatensystem**

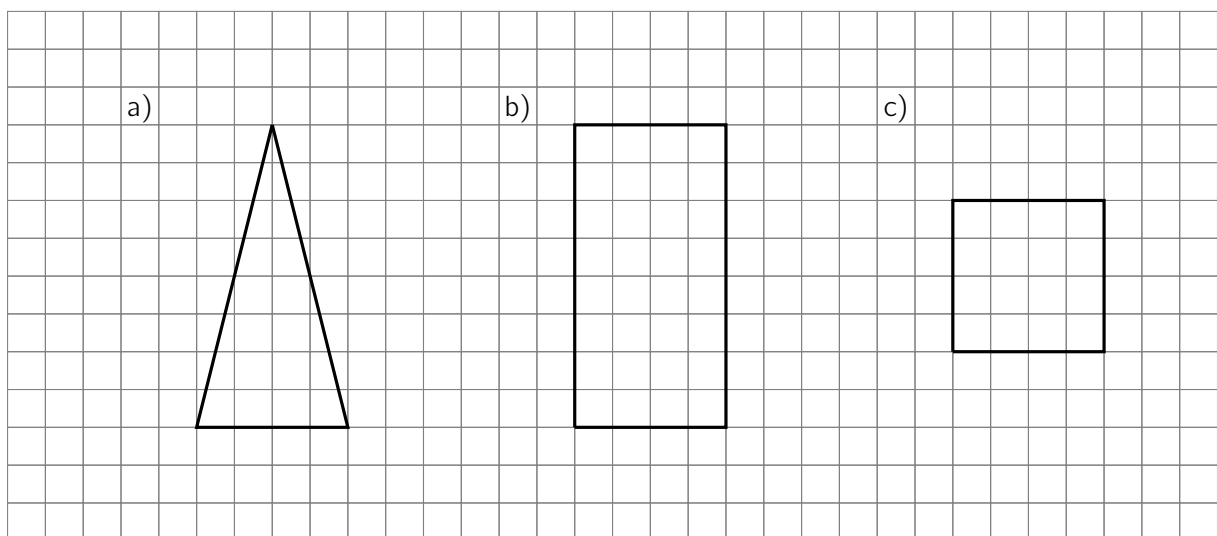
a) Zeichnen Sie die folgenden Punkte in ein Koordinatensystem ein:  $A(1|1)$ ,  $B(3|1)$ ,  $C(1|3)$ ,  $D(-1|0)$ ,  $E(4|-1)$ .



b) Überprüfen Sie mithilfe eines Thaleskreises, ob die Gerade  $g$  durch  $B$  und  $D$  und die Gerade  $h$  durch  $B$  und  $E$  senkrecht aufeinander stehen.

**Aufgabe 1: Symmetrieachsen**

Zeichnen Sie alle Symmetrieachsen ein.



d) Wie viele Symmetrieachsen hat ein Kreis? \_\_\_\_\_



## Achsensymmetrie

Eine Figur, die durch Spiegelung an einer Geraden auf sich selbst abgebildet wird, heißt **achsensymmetrisch**. Die Gerade nennt man **Symmetrieachse** oder **Spiegelachse**.



### Aufgabe 2: Dreiecke spiegeln

a) Spiegeln Sie das Dreieck  $\triangle ABC$  an der vorgegebenen Achse.



b) Spiegeln Sie das Dreieck  $\triangle DEF$  an der vorgegebenen Achse.

