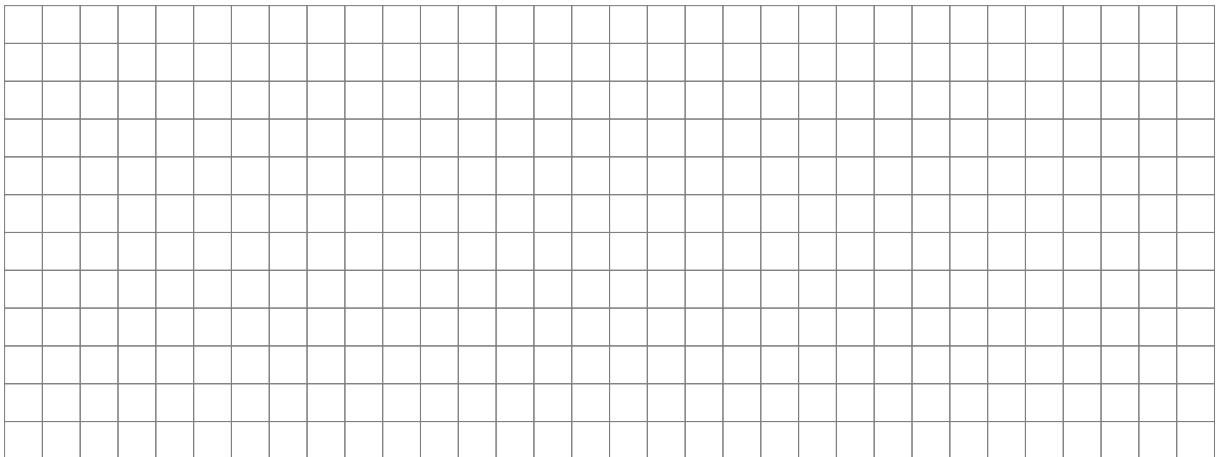


Wiederholung: Punkte im Koordinatensystem

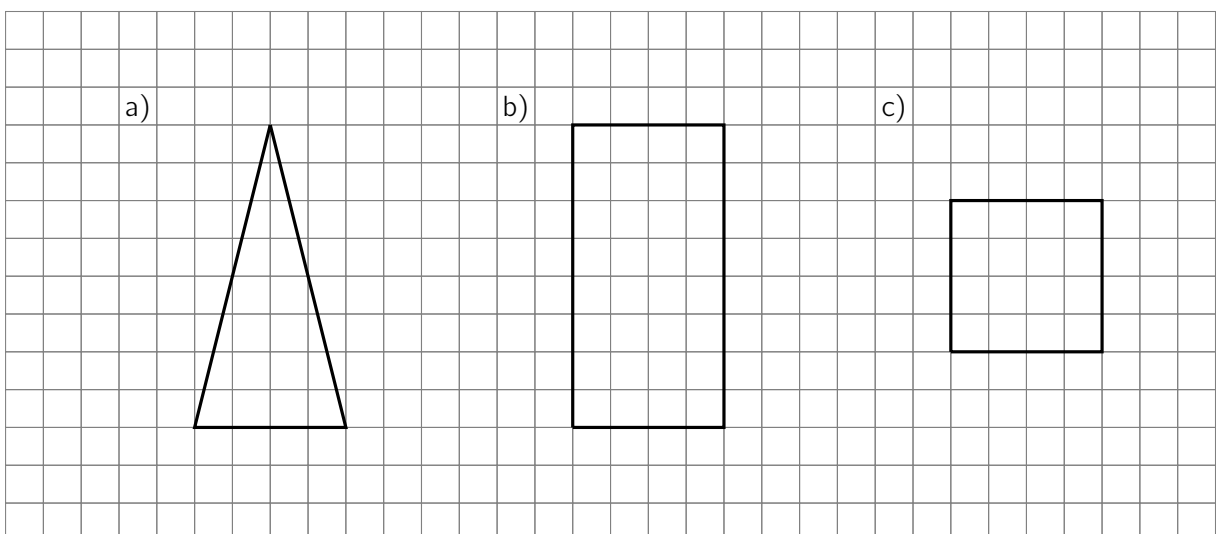
a) Zeichnen Sie die folgenden Punkte in ein Koordinatensystem ein: $A(1|1)$, $B(3|1)$, $C(1|3)$, $D(-1|0)$, $E(4|-1)$.



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 **achsen-symmetrisch**. 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.

