

Übung zur Achsenspiegelung

Für alle Aufgaben soll nur ein Koordinatensystem benutzt werden!
Dieses sollte mindestens 14 cm x 14 cm groß sein!

Bitte mit Bleistift und möglichst genau zeichnen!

- 1** Zeichne ein Viereck ABCD mit den Eckpunkten A(8/6), B(10/6), C(12/8) und D(10/8).
Wie heißt ein solches Viereck?

- 2** Zeichne die Punkte E(10/10) und F(8/12) ein und zeichne das Viereck ADEF.
Welches Viereck ist das?

- 3** Zeichne nun
- ▶ eine Gerade g, die durch den Punkt G(8/8) geht und parallel zur y-Achse verläuft,
 - ▶ eine Gerade h, die durch den Punkt H(14/6) geht und senkrecht zur Gerade g verläuft.

- 4** Verbinde den Punkt G mit dem Punkt E und den Punkt H mit dem Punkt C.

- 5** Spiegele das Bild an der Geraden g.

- 6** Spiegele nun das gesamte Bild an der Geraden h.

- 7** Die beiden Spiegelachsen sind Symmetrieachsen des Bildes.
Findest du weitere Symmetrieachsen?