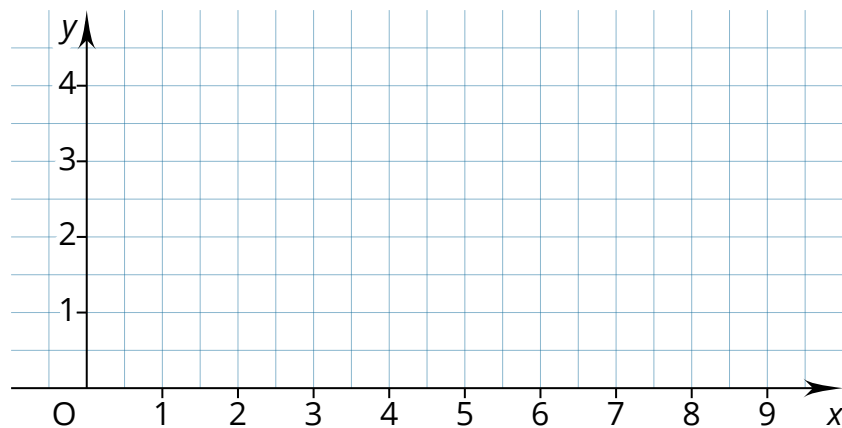
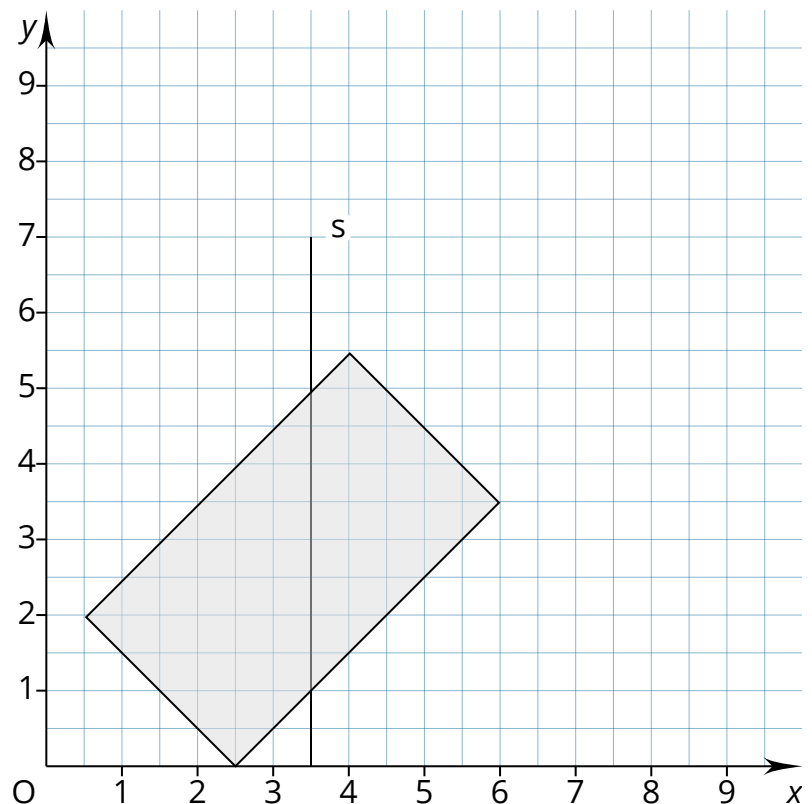


① Führe die folgenden Schritte aus.

- Trage die Punkte A (3 | 1), B (5 | 3) und C (2 | 4) und verbinde diese zu einem Dreieck.
- Zeichne eine Senkrechte s zur x-Achse durch den Punkt B.
- Spiegle das Dreieck an der Senkrechten s. Beschrifte mit den Bildpunkten.
- Trage die Koordinaten für A' (|) und C' (|) ein.
- Markiere die Spiegelachse.



② Spiegle das Rechteck an der Geraden s. Beschrifte zu den Rechtecken jeweils die Punkte und Bildpunkte.



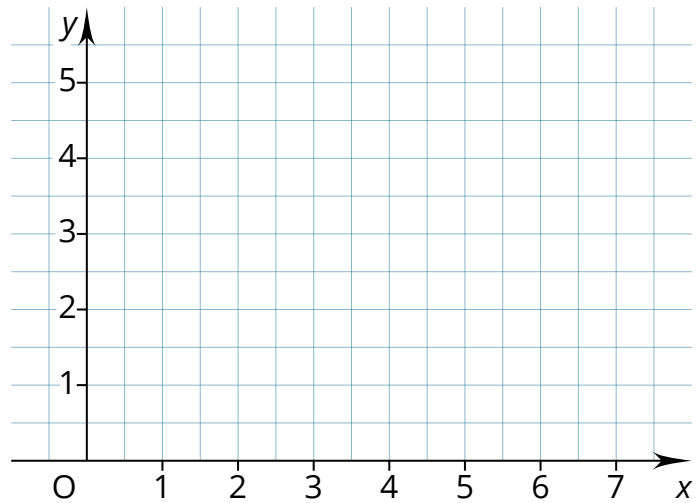
③ Führe für das untere Koordinatensystem die folgenden Schritte aus.

- a) Trage die Punkte A (3 | 1), B (5 | 3) und C (2 | 4) und verbinde diese zu einem Dreieck.
- b) Verschiebe jeden Punkte um 3 Einheiten (Kästchen) nach rechts und 2 Einheiten nach oben. Zeichne je Punkt den Verschiebungspfeil ein.
- c) Trage die Koordinaten für

A' (|),

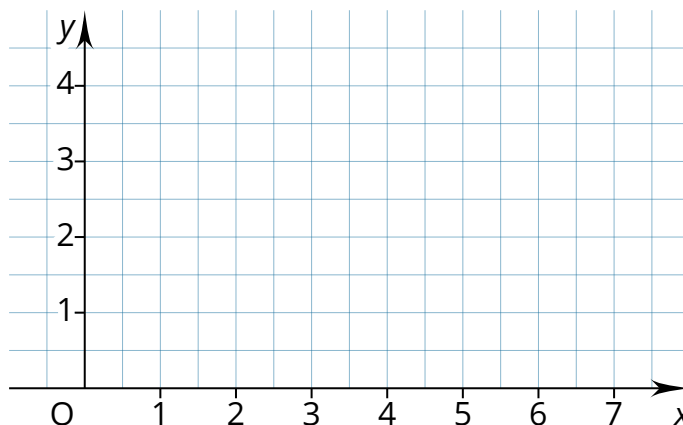
B' (|) und

C' (|) ein.

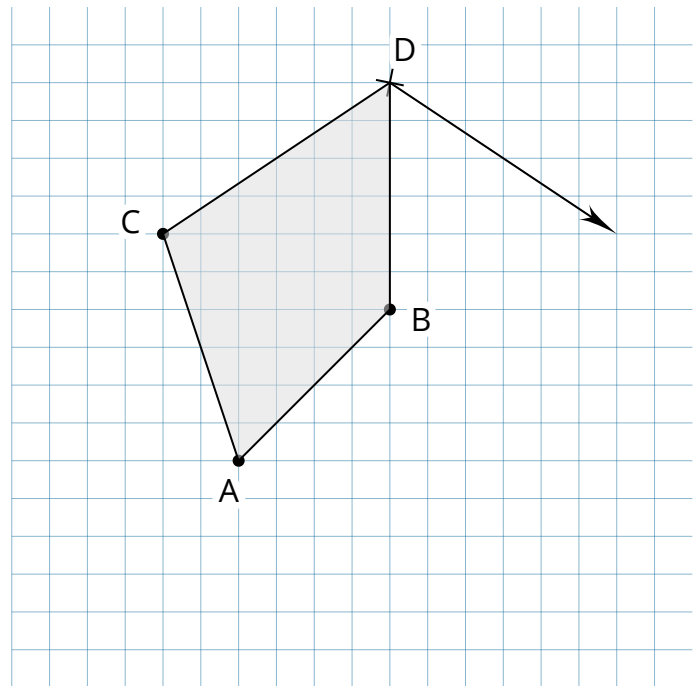


④ Bei einem Quadrat mit der Seitenlänge von 2 cm wurde der Punkt A (2 | 2) zum Bildpunkt A' (5 | 1) verschoben.

- a) Konstruiere beide Quadrate im nebenstehenden Koordinatensystem.
- b) Zeichne je Punkt den Verschiebungspfeil ein.



⑤ Verschiebe die aufgeführte Figur. Achte auf den Verschiebungspfeil.



⑥ Ordne die Begriffe zu den Abkürzungen zu.

- | | |
|----------|---|
| m^2 ● | <input type="radio"/> Ar |
| km^2 ● | <input type="radio"/> Quadratzentimeter |
| dm^2 ● | <input type="radio"/> Quadratmeter |
| a ● | <input type="radio"/> Quadratmillimeter |
| ha ● | <input type="radio"/> Quadratkilometer |
| mm^2 ● | <input type="radio"/> Hektar |
| cm^2 ● | <input type="radio"/> Quadratdezimeter |

⑦ Berechne die folgenden Werte in die nächst kleinere Einheit um:

a) $2 \text{ cm}^2 = \square \text{ mm}^2$

c) $1,01 \text{ ha} = \square \text{ a}$

b) $31 \text{ m}^2 = \square \text{ dm}^2$

⑧ Berechne die folgenden Werte in die nächst größere Einheit um:

a) $4800 \text{ cm}^2 = \square \text{ dm}^2$

c) $972 \text{ a} = \square \text{ ha}$

b) $3600 \text{ m}^2 = \square \text{ a}$

⑨ Berechne in die **nächstgrößere** Einheit um:

a) $2007 \text{ a} = \square \text{ ha}$

c) $4900 \text{ cm}^2 = \square \text{ dm}^2$

b) $1751 \text{ m}^2 = \square \text{ a}$

d) $7600 \text{ dm}^2 = \square \text{ m}^2$

⑩ Berechne in die **nächstkleinere** Einheit um:

a) $37,99 \text{ ha} = \square \text{ a}$

c) $90 \text{ m}^2 = \square \text{ dm}^2$

b) $42,04 \text{ a} = \square \text{ m}^2$

d) $84 \text{ dm}^2 = \square \text{ cm}^2$

⑪ Zeichne die folgenden Vierecken anhand der Angaben.

Angaben	Quadrat	Rechteck	Rechteck	Quadrat
Seite a	4 cm	5 cm	7 cm	8,2 cm
Seite b		0,35 dm	3,2 cm	

⑫ Zeichne die folgenden Vierecke auf einem unlinier Blatt. Die Beschriftung nicht vergessen.

a) *Rechteck*: $a = 5 \text{ cm}$; $b = 3 \text{ cm}$

b) *Quadrat*: $a = 6 \text{ cm}$

c) *Quadrat*: $a = 7,5 \text{ cm}$

d) *Rechteck*: $a = 4 \text{ cm}$; $b = 2 \text{ cm}$