

Wiederholung: **Spiegeln**

Zeichne jeweils ein Koordinatensystem 10x10 (1 Einheit = 1 cm), trage die Punkte des Originals ein und spiegel es durch die drei Spiegelachsen:

Spiegelachse I P (5/5), S (0/5)

Spiegelachse II P (5/5), R (5/0)

Spiegelachse III P (5/5), S (4/6)

Lies die Koordinaten der neuen Figuren ab und schreibe diese auf (A', A'', A''')

a)

Original A (1/1), B (4/2), C (3/4), D (1/4)

b)

Original A (3/1), B (4/2), C (5/3), D (3/4), E (1/3)

Verschieben

Zeichne jeweils ein Koordinatensystem 10x10 (1 Einheit = 1 cm), trage die Punkte des Originals ein und verschiebe dieses jeweils um die angegebenen Werte:

1)

Original A (1/1), B (3/1), C (4/3), D (2/3)

verschiebe dieses um:

a) $x + 4$

b) $y + 5$

c) $x + 6, y + 3$

2)

Original A (7/8), B (8/9), C (10/10), D (8/10), E (6/9)

verschiebe dieses um:

a) $x - 6$

b) $y - 5$

c) $x - 3,5, y - 3$

Berechne die Verschiebung:

Beispiel

A (1/3) \rightarrow A' (5/3) der X-Wert ändert sich von 1 auf 5, 5 minus 1 ist gleich 4, der X-Wert hat sich um +4 geändert

$x + 4$

a)

$$A(1/3) \rightarrow A'(7/3)$$

b)

$$A(2/2) \rightarrow A'(2/6)$$

c)

$$A(2/3) \rightarrow A'(5/5)$$