

Spiegeln und Verschieben

Nächste Woche schreiben wir die Klassenarbeit!

1. Spiegeln

a) Zeichne ein Koordinatensystem (10x10, 1 cm je Einheit) und trage folgende Punkte für das Original ein: A (3 / 1), B (4 / 4), C (3 / 5), D (1 / 4)

b) Spiegel das Original mit der Spiegelachse I durch die Punkte P (5/5) und R (5/0)

c) Spiegel das Original mit der Spiegelachse II durch die Punkte P (5/5) und S (0/5)

d) Spiegel das Original mit der Spiegelachse III durch die Punkte P (5/5) und S (6/4)

e) Lies die neuen Koordinaten der gespiegelten Figuren ab und trage diese ein.

A' (/ /), B' (/ /), C' (/ /), D' (/ /)

A'' (/ /), B'' (/ /), C'' (/ /), D'' (/ /)

A''' (/ /), B''' (/ /), C''' (/ /), D''' (/ /)

2. Verschieben

a) Zeichne ein Koordinatensystem (10x10, 1 cm je Einheit) und trage folgende Punkte für das Original ein: A (1 / 1), B (4 / 1), C (3 / 2), D (4 / 4), E (2 / 4)

b) Verschiebe das Original um $x + 3$ (Figur I)

c) Verschiebe das Original um $x + 5$ und $y + 1$ (Figur II)

d) Verschiebe das Original passend zum Punkt A''''(1/6)