

Mittelpunkt einer Strecke:



$$3 + \frac{7-3}{2} = 3 + \frac{7}{2} - \frac{3}{2} = \frac{3}{2} + \frac{7}{2} = \frac{10}{2} = (5)$$



$$x_1 + \frac{x_2 - x_1}{2} = x_1 + \frac{x_2}{2} - \frac{x_1}{2} = \frac{x_1}{2} + \frac{x_2}{2} = \frac{x_1 + x_2}{2}$$

Allgemein:

$$x_m - x_1 = x_2 - x_m$$

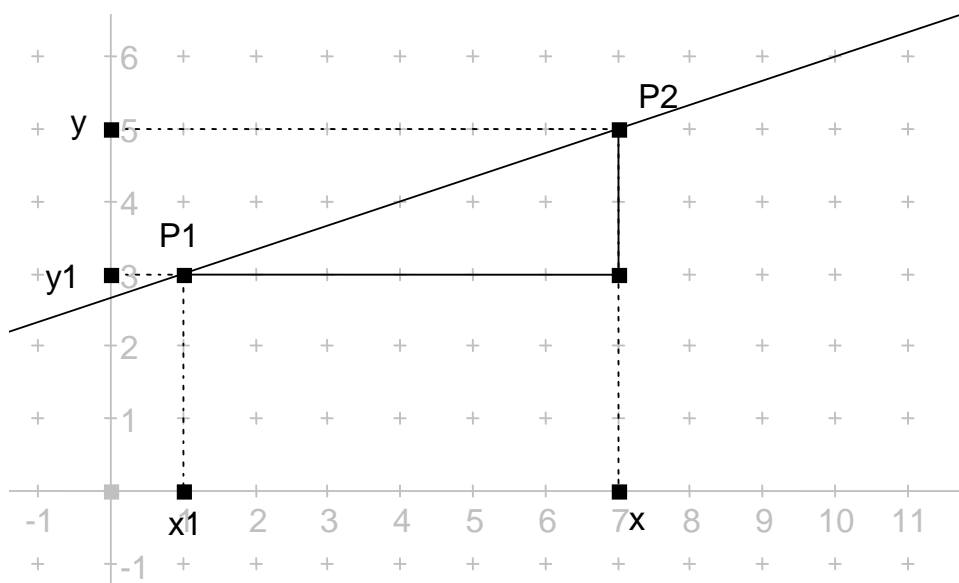
$$2x_m = x_1 + x_2 \quad | :2$$

$$x_m = \frac{x_2 + x_1}{2}$$

$$y_m - y_1 = y_2 - y_m$$

$$2y_m = y_1 + y_2 \quad | :2$$

$$y_m = \frac{y_2 + y_1}{2}$$



Allgemein berechnet man den Mittelpunkt einer Strecke durch die Formeln:

$$x_m = \frac{x_2 + x_1}{2}; y_m = \frac{y_2 + y_1}{2}$$