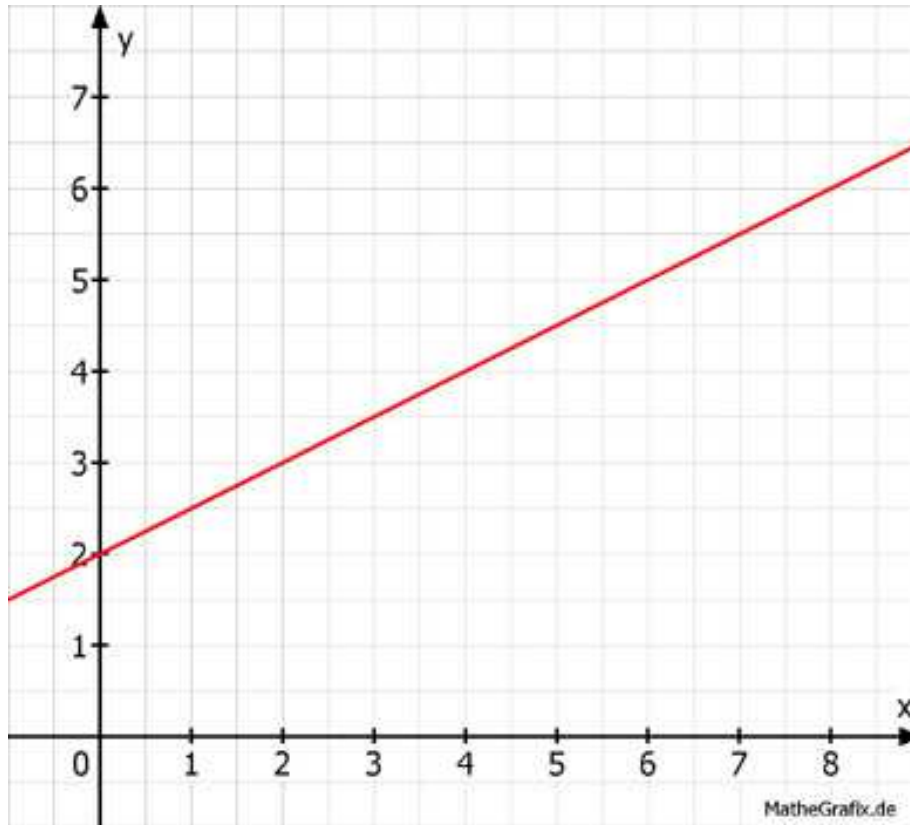


Lineare Funktionen Aufgabe 15

Ermitteln Sie die Funktionsgleichung der dargestellten Geraden.



2 Punktkoordinaten abgelesen:

$$P_1(8|6)$$

$$x_1 \quad y_1$$

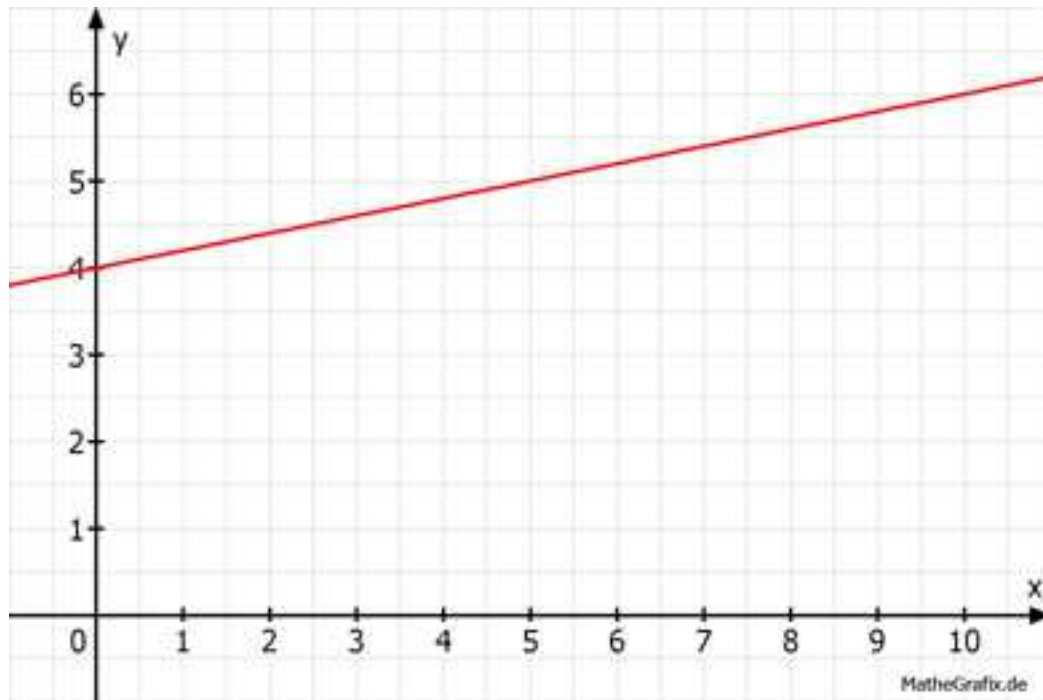
$$P_2(0|2)$$

$$x_2 \quad y_2$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{2 - 6}{0 - 8} = \frac{-4}{-8} = 0,5$$

$$b = 2$$

$$\mathbf{y = 0,5x + 2}$$



2 Punktkoordinaten abgelesen:

$$P_1(10|6)$$

$$x_1 \ y_1$$

$$P_2(0|4)$$

$$x_2 \ y_2$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{4 - 6}{0 - 10} = \frac{-2}{-10} = 0,2$$

$$b = 4$$

$$y = 0,2x + 4$$