

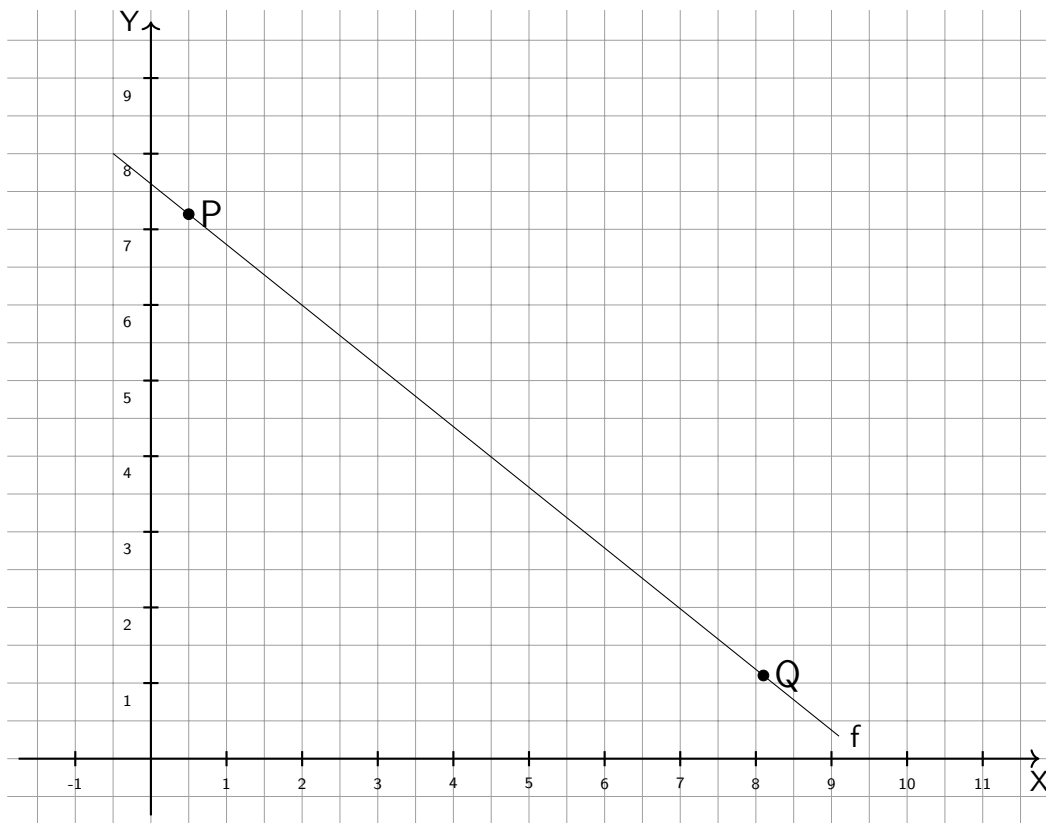
Arbeitsblatt 21. November 2024: Lineare Funktionen

1. Gegeben sind die Punkte $P(0,5|7,2)$ und $Q(8,1|1,1)$.

- (a) Zeichnen Sie ein passendes Koordinatensystem.
- (b) Zeichnen Sie die beiden Punkte P und Q ein.
- (c) Zeichnen Sie die Gerade f durch P und Q ein.
- (d) Verwenden Sie die Formel aus dem Unterricht, um die Steigung m zu berechnen.

Lösung

$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2} = \frac{0,5 - 8,1}{7,2 - 1,1} = \frac{6,1}{-7,6} = -0,803$$



2. Gegeben sind die Punkte $P(-1,5 | -1,9)$ und $Q(8,5 | 7,4)$.

- (a) Zeichnen Sie ein passendes Koordinatensystem.
- (b) Zeichnen Sie die beiden Punkte P und Q ein.
- (c) Zeichnen Sie die Gerade f durch P und Q ein.
- (d) Verwenden Sie die Formel aus dem Unterricht, um die Steigung m zu berechnen.

Lösung

$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2} = \frac{-1,5 - 8,5}{-1,9 - 7,4} = \frac{-9,3}{-10} = 0,93$$

