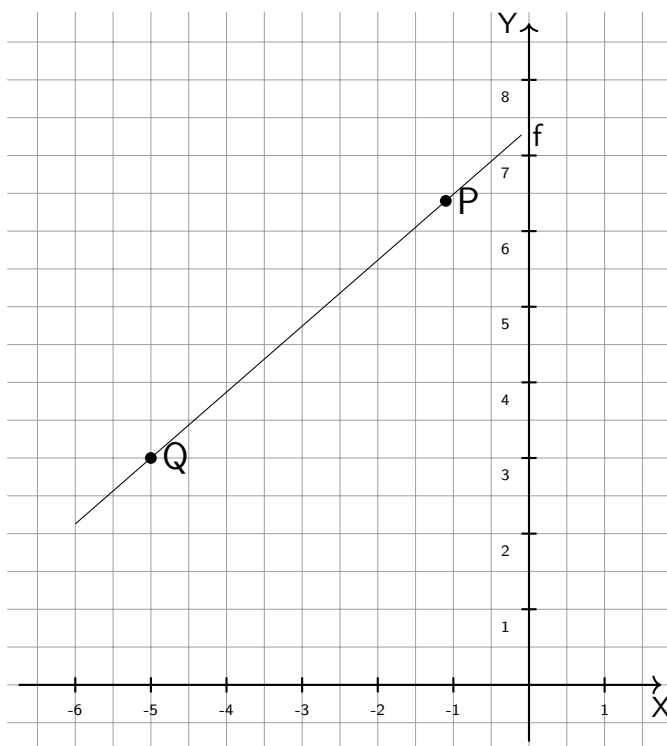


Arbeitsblatt 21. November 2024: Lineare Funktionen

1. Gegeben sind die Punkte $P(-1,1|6,4)$ und $Q(-5|3)$.
- (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

$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2} = \frac{-1,1 - -5}{6,4 - 3} = \frac{3,4}{3,9} = 0,872$$



2. Gegeben sind die Punkte $P(2|-0,8)$ und $Q(3,2|4,5)$.

- (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

$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2} = \frac{2 - 3,2}{-0,8 - 4,5} = \frac{-5,3}{-1,2} = 4,42$$

