

Erlaubte Hilfsmittel: keine

- ① Die abgebildete Gerade  $f$  geht durch die Punkte  $P(8|3)$  und  $Q(12|2)$ . (10 BE)
- a) **Zeichnen** Sie die Punkte  $P$  und  $Q$  sowie ein gut ablesbares Steigungsdreieck zwischen diesen Punkten ein und **bestimmen** Sie die Steigung  $m$  der Geraden  $f$ .
- b) **Ermitteln** Sie den y-Achsenabschnitt  $b$  der Geraden  $f$ .
- c) **Geben** Sie die vollständige Geradengleichung von  $f$  an.
- d) **Berechnen** Sie die Nullstelle  $N$  von  $f$  und **zeichnen** Sie diese im Koordinatensystem ein.
- e) Gegeben ist die Funktion  $g$  mit  $g(x) = 0,2x + 0,5$ . **Berechnen** Sie den Schnittpunkt von  $f$  und  $g$ .

