

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 .

