

- 1)
  - a) Stellen Sie anhand der Graphen die Gleichungen für die Geraden  $g$  und  $h$  auf.
  - b) Bestimmen Sie den Schnittpunkt von  $g$  und  $h$ .
  - c) Bestimmen Sie die Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen.
  - d) Wie bewerten Sie die Genauigkeit Ihrer Ergebnisse?
- 2) Gegeben ist die lineare Funktion  $f(x) = 2,4x + 3,6$ .
  - a) Bestimmen Sie die Nullstelle der Funktion.
  - b) Berechnen Sie  $f(3,5)$ .
  - c) Lösen Sie die Gleichung  $f(x) = 13,92$ .
  - d) Zeichnen Sie den Graphen von  $f$  in ein geeignet skaliertes Koordinatensystem.
- 3)
  - a) Eine Gerade hat die Steigung  $m=-3$  und geht durch den Punkt  $(5,5|1,5)$ . Wie lautet ihre Geradengleichung?
  - b) Eine Ursprungsgerade geht durch den Punkt  $(2|6,5)$ . Wie lautet ihre Geradengleichung?
  - c) Liegen die Punkte  $A(2,5|13,6)$ ,  $B(-3|-8,4)$  und  $C(4|20)$  auf einer Geraden?

