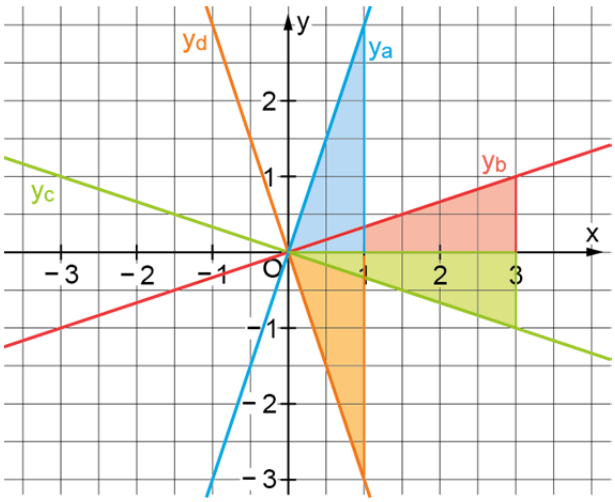
Steigung. Proportionale Funktionen

1 Lies die Steigung der Geraden ab und gib mit ihrer Hilfe die Funktionsgleichung an.



Beachte den **TIPP** im Schülerbuch Seite 74

a) m_a = _____ y_a = _____ x

b) m_b = _____ y_b = _____ x

c) m_c = _____ y_c = _____ x

d) m_d = _____ y_d = _____ x

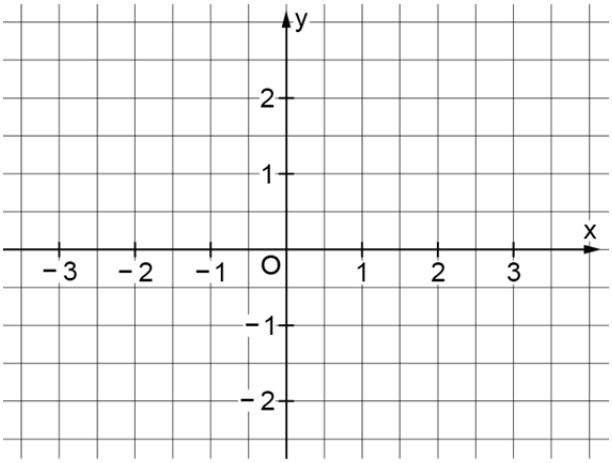
2 Gib die Steigung an und zeichne das Schaubild der proportionalen Funktion.

a) $y_a = 2x$ m_a = _____

b) $y_b = -2x$ m_b = _____

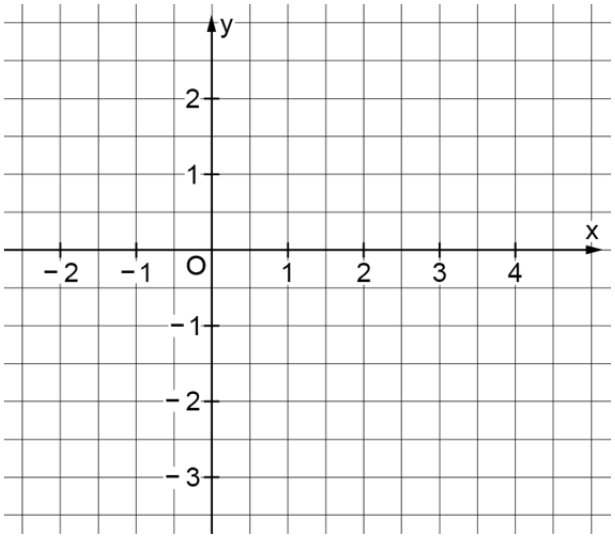
c) $y_c = 1{,}5x$ m_c = _____

d) $y_d = -1{,}5x$ m_d = _____



3 Zeichne den Graphen der proportionalen Funktion durch den Punkt P. Gib die Steigung an.

a) $P_a(4\,|\,1)$ b) $P_b(1\,|\,-2{,}5)$ c) $P_c(-2\,|\,-3)$ d) $P_d(-1\,|\,0{,}5)$



m_a = _____

m_b = _____

m_c = _____

m_d = _____

Schnittpunkt 8 - Differenzierende Ausgabe
Baden-Württemberg
ISBN 978-3-12-744381-3

Steigung. Proportionale Funktionen – Lösung

1

a) $m_a = \mathbf{3}$ $y_a = \mathbf{3}x$

b) $m_b = \mathbf{\frac{1}{3}}$ $y_b = \mathbf{\frac{1}{3}}x$

c) $m_c = \mathbf{-\frac{1}{3}}$ $y_c = \mathbf{-\frac{1}{3}}x$

d) $m_d = \mathbf{-3}$ $y_d = \mathbf{-3}x$

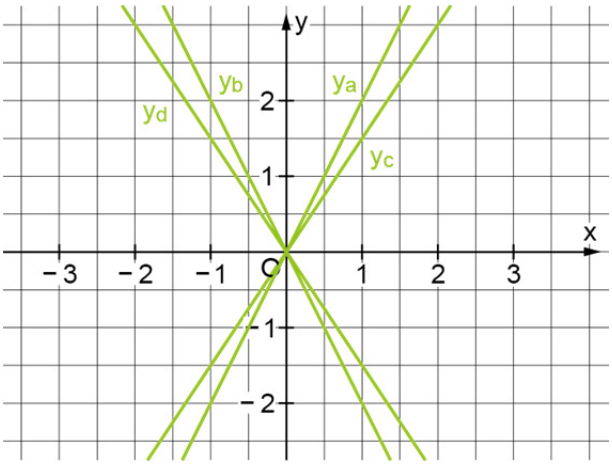
2

a) $m_a = \mathbf{2}$

b) $m_b = \mathbf{-2}$

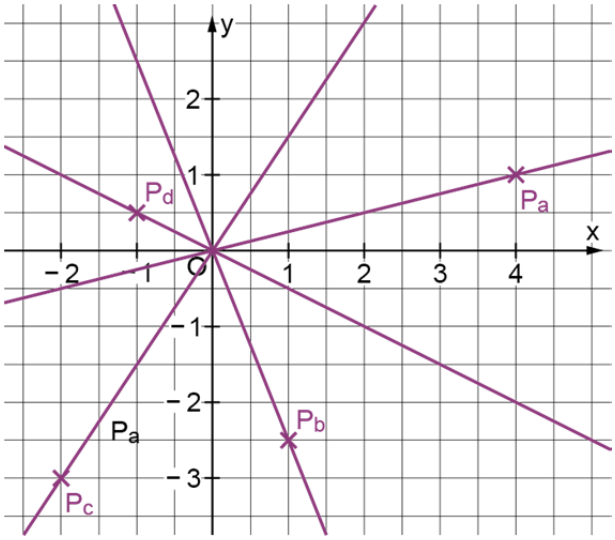
c) $m_c = \mathbf{1{,}5}$

d) $m_d = \mathbf{-1{,}5}$



3

a) $P_a(4\,|\,1)$ b) $P_b(1\,|\,-2{,}5)$ c) $P_c(-2\,|\,-3)$ d) $P_d(-1\,|\,0{,}5)$



$m_a = \mathbf{0{,}25}$

$m_b = \mathbf{-2{,}5}$

$m_c = \mathbf{1{,}5}$

$m_d = \mathbf{-0{,}5}$

Schnittpunkt 8 - Differenzierende Ausgabe
Baden-Württemberg
ISBN 978-3-12-744381-3