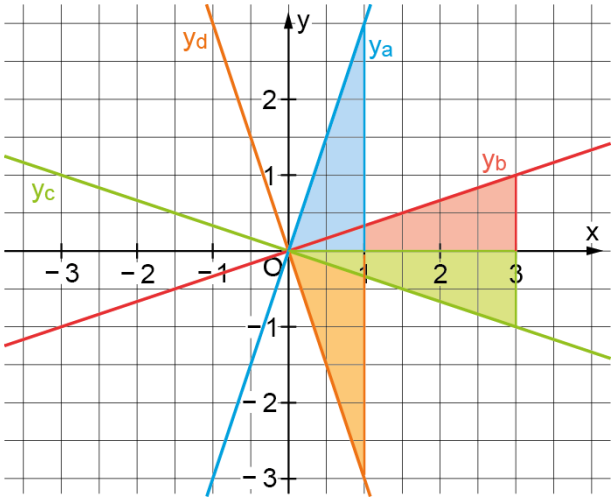
Steigung. Proportionale Funktionen

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

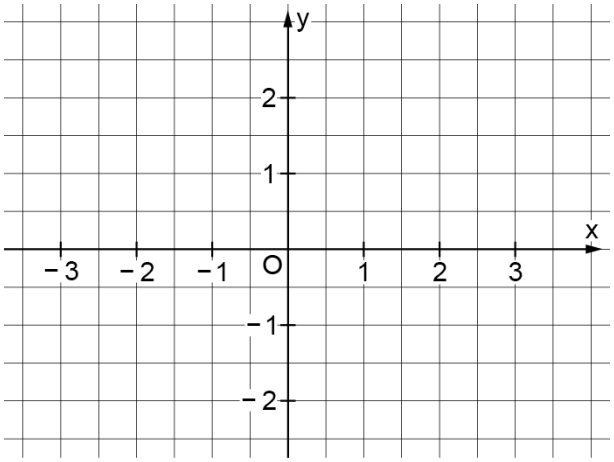
2 Gib die Steigung an und zeichne das Schaubild der proportionalen Funktion.

a) $y_a = 2x$ m_a = _____

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

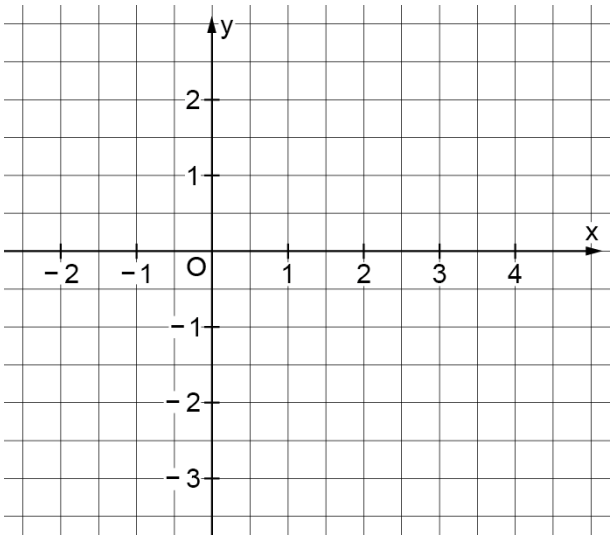
c) $y_c = 1{,}5x$ m_c = _____

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 = _____

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2018 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten.
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Lineare Funktionen | Fördern

Steigung. Proportionale Funktionen – Lösung

1

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

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

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

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

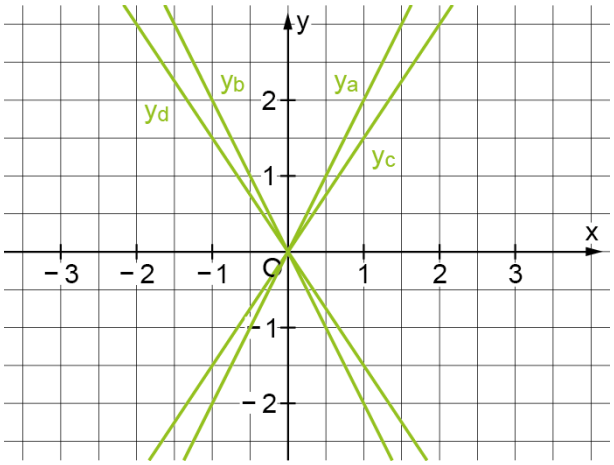
2

a) $m_a = \mathbf{2}$

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

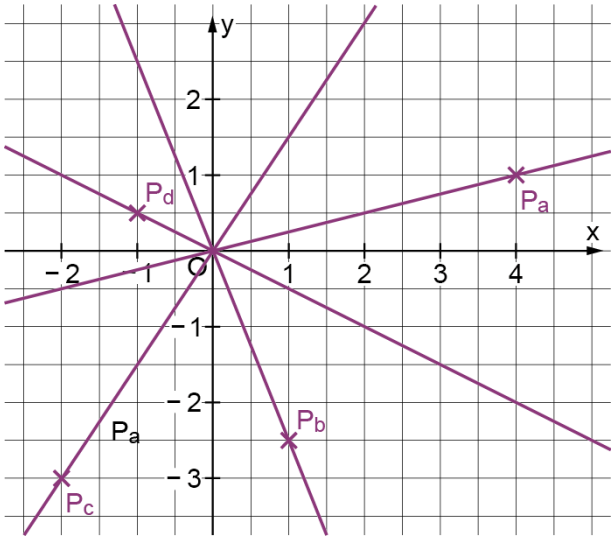
c) $m_c = \mathbf{1{,}5}$

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



3

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



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

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

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

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

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2018 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten.
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.