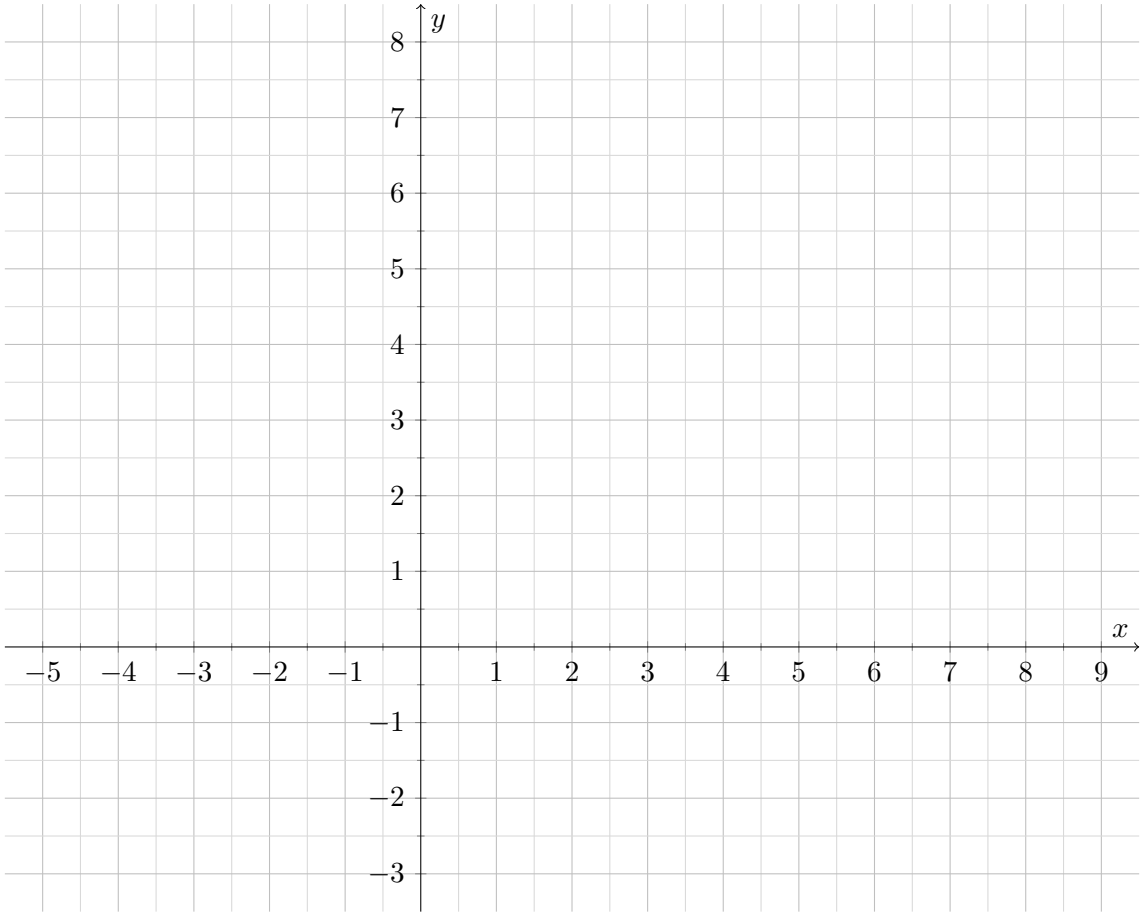
DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe VLtxhE

Zeichnen Sie die Geraden mithilfe eines Steigungsdreiecks in das vorgegebene Koordinatensystem. Verwenden Sie die jeweilige Funktionsgleichung.



a) $f(x) = 2x$

$$b = 0 \qquad \Rightarrow \text{Gerade durch } O(0 \mid 0)$$
$$m = 2 = \frac{2}{1} \quad \text{Steigungsdreieck: 1 nach rechts, 2 nach oben} \Rightarrow P(1 \mid 2)$$

b) $f(x) = -4x$

$$b = 0 \qquad \Rightarrow \text{Gerade durch } O(0 \mid 0)$$
$$m = -4 = \frac{-4}{1} \quad \text{Steigungsdreieck: 1 nach rechts, 4 nach unten} \Rightarrow P(1 \mid -4)$$

c) $f(x) = \frac{1}{2}x$

$$b = 0 \qquad \Rightarrow \text{Gerade durch } O(0 \mid 0)$$
$$m = \frac{1}{2} \quad \text{Steigungsdreieck: 2 nach rechts, 1 nach oben} \Rightarrow P(2 \mid 1)$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

d) $f(x) = -2.5x$

$$b = 0 \qquad \Rightarrow \text{Gerade durch } O(0 \mid 0)$$
$$m = -2.5 = \frac{-5}{2} \quad \text{Steigungsdreieck: 2 nach rechts, 5 nach unten} \Rightarrow P(2 \mid -5)$$

e) $f(x) = x$

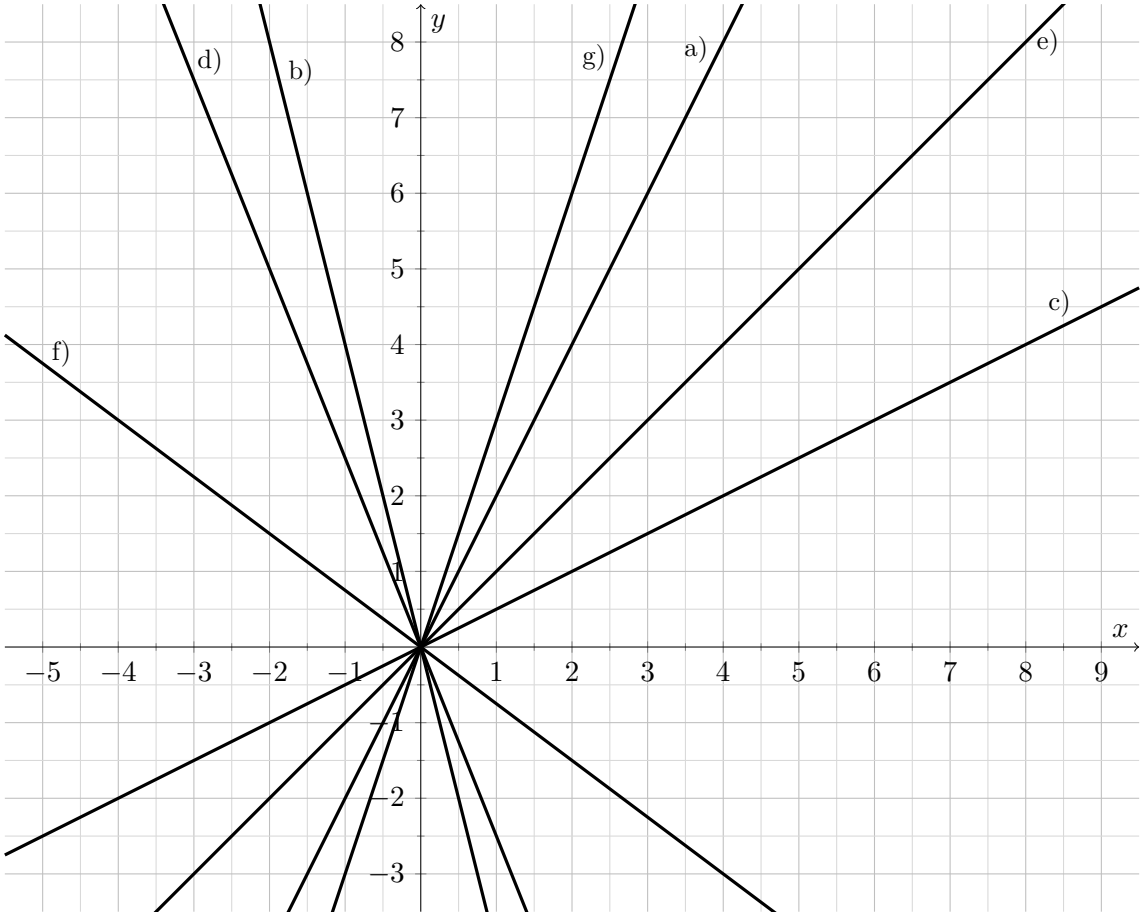
$$b = 0 \qquad \Rightarrow \text{Gerade durch } O(0 \mid 0)$$
$$m = 1 = \frac{1}{1} \quad \text{Steigungsdreieck: 1 nach rechts, 1 nach oben} \Rightarrow P(1 \mid 1)$$

f) $f(x) = -0.75x$

$$b = 0 \qquad \Rightarrow \text{Gerade durch } O(0 \mid 0)$$
$$m = -0.75 = \frac{-3}{4} \quad \text{Steigungsdreieck: 4 nach rechts, 3 nach unten} \Rightarrow P(4 \mid -3)$$

g) $f(x) = 3x$

$$b = 0 \qquad \Rightarrow \text{Gerade durch } O(0 \mid 0)$$
$$m = 3 = \frac{3}{1} \quad \text{Steigungsdreieck: 1 nach rechts, 3 nach oben} \Rightarrow P(1 \mid 3)$$



DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**