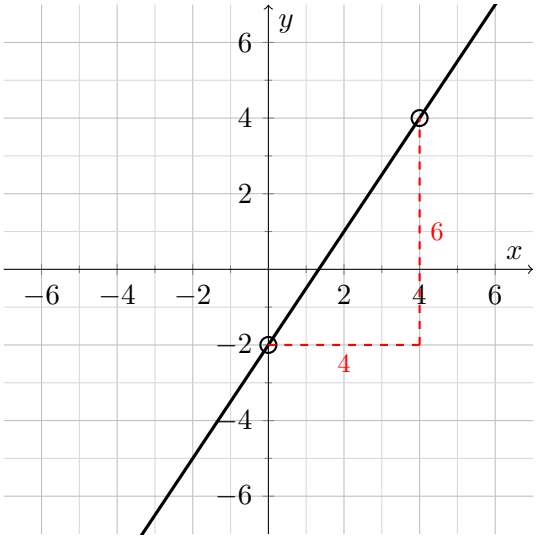
DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe Zf6yHn

Geben Sie die jeweils zugehörige Funktionsgleichung an und zeichnen Sie die Geraden in je ein Koordinatensystem.

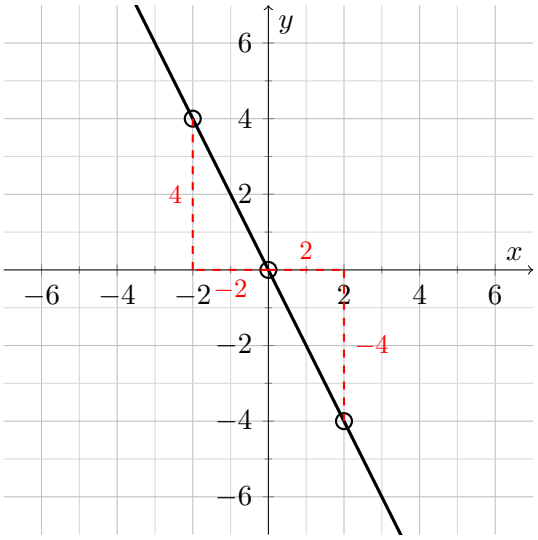
a) $m = 1.5 \quad ; \quad b = -2$

$$f(x) = 1.5x - 2 = \frac{3}{2}x - 2 = \frac{6}{4}x - 2$$



b) $m = -2 \quad ; \quad b = 0$

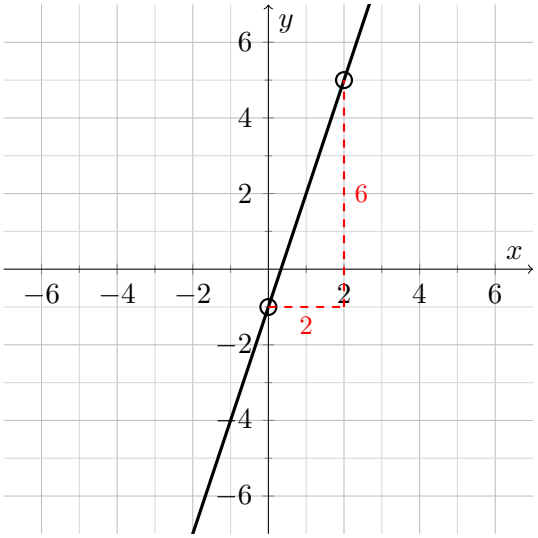
$$f(x) = -2x + 0 = -2x = -\frac{2}{1}x = -\frac{4}{2}x$$



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

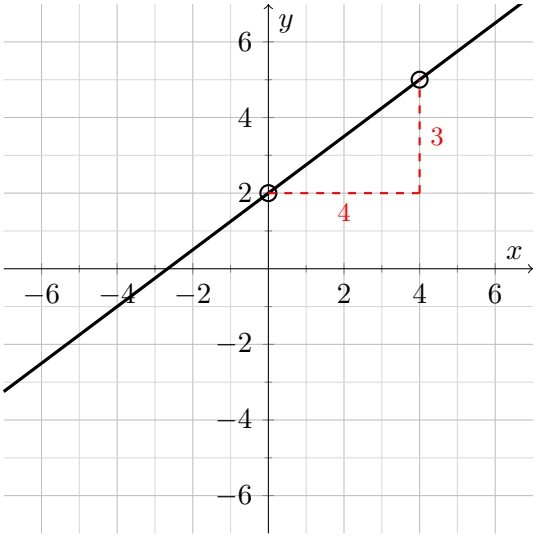
c) $m = 3 \quad ; \quad b = -1$

$$f(x) = 3x - 1 = \frac{3}{1}x - 1 = \frac{6}{2}x - 1$$



d) $m = \frac{3}{4} \quad ; \quad b = 2$

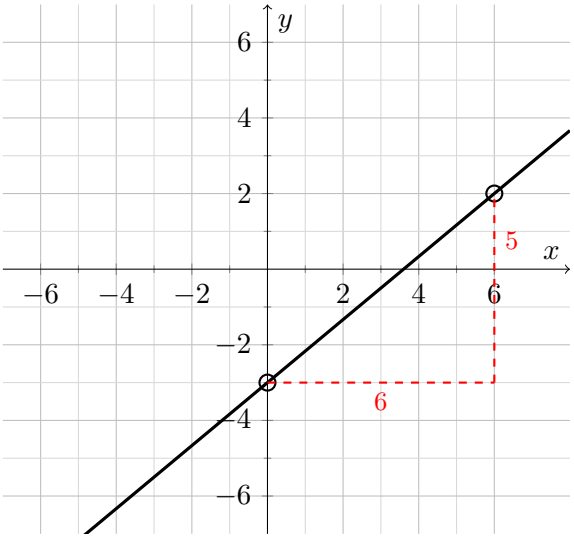
$$f(x) = \frac{3}{4}x + 2$$



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

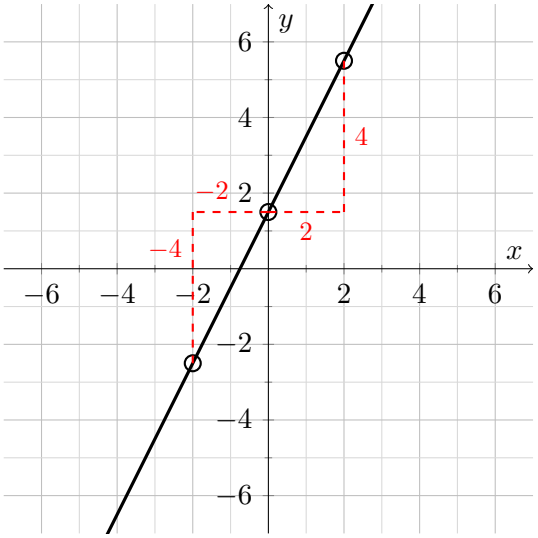
e) $m = \frac{5}{6}$; $b = -3$

$$f(x) = \frac{5}{6}x - 3$$



f) $m = 2$; $b = 1.5$

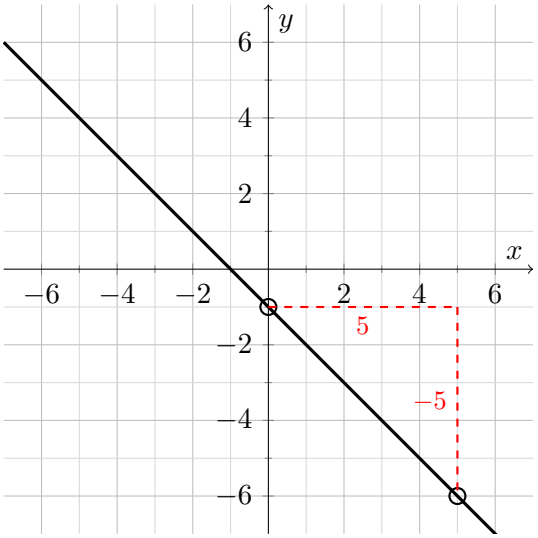
$$f(x) = 2x + 1.5 = \frac{2}{1}x + 1.5 = \frac{4}{2}x + 1.5$$



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

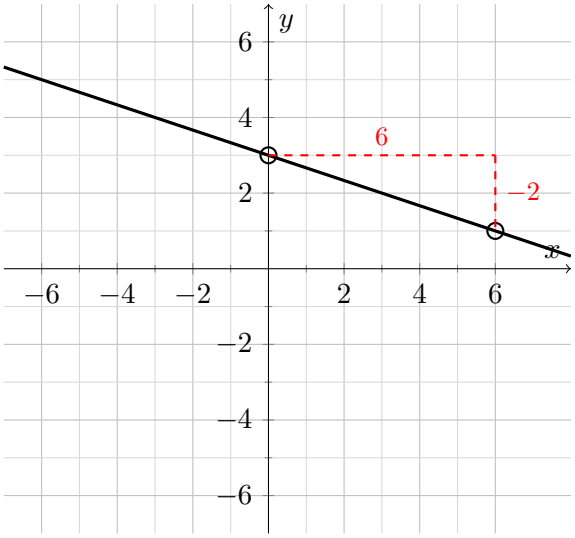
g) $m = -1 \quad ; \quad b = -1$

$$f(x) = -x - 1 = -\frac{1}{1}x - 1 = -\frac{5}{5}x - 1$$



h) $m = -\frac{1}{3} \quad ; \quad b = 3$

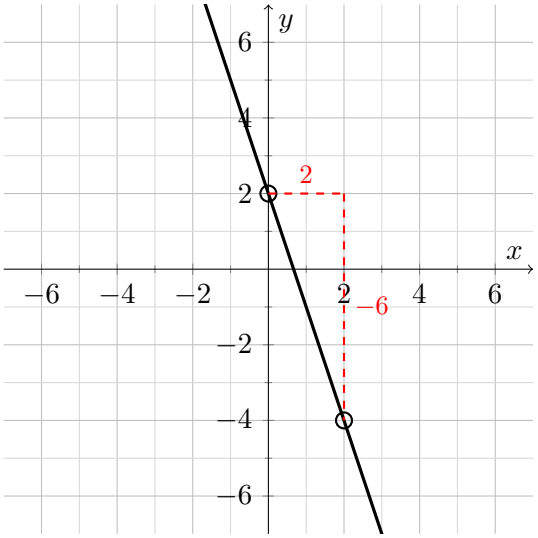
$$f(x) = -\frac{1}{3}x + 3 = -\frac{2}{6}x + 3$$



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

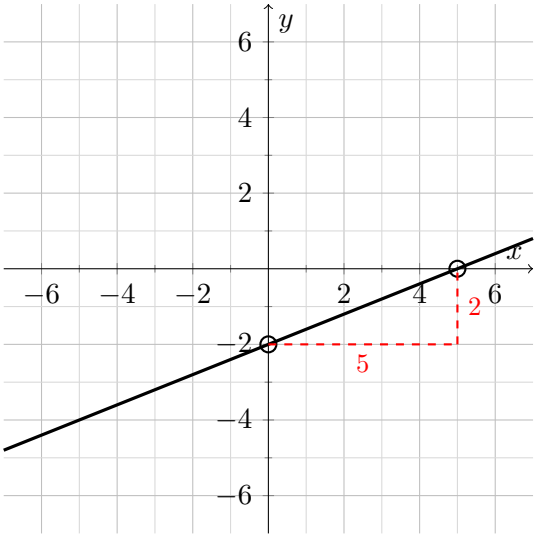
i) $m = -3 \quad ; \quad b = 2$

$$f(x) = -3x + 2 = -\frac{3}{1}x + 2 = -\frac{6}{2}x + 2$$



j) $m = \frac{2}{5} \quad ; \quad b = -2$

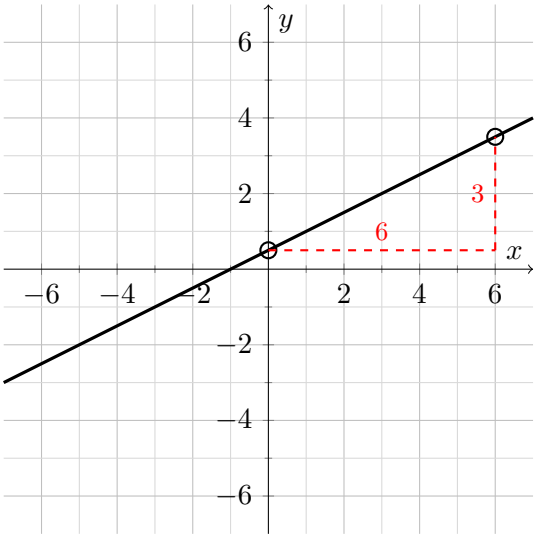
$$f(x) = \frac{2}{5}x - 2$$



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

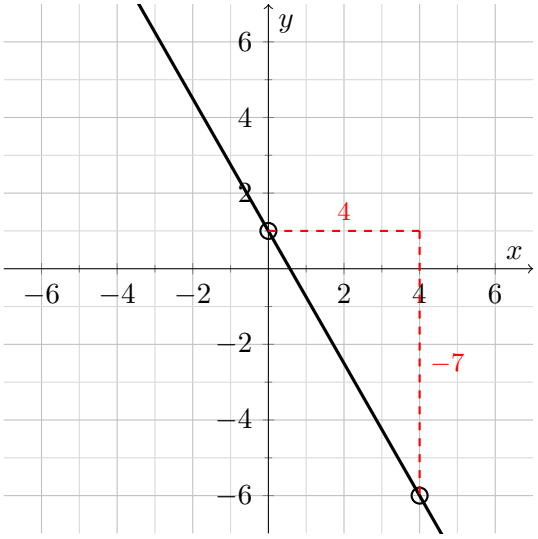
k) $m = 0.5 \quad ; \quad b = \frac{1}{2}$

$$f(x) = 0.5x + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2} = \frac{3}{6}x + \frac{1}{2}$$



l) $m = -\frac{7}{4} \quad ; \quad b = 1$

$$f(x) = -\frac{7}{4}x + 1$$



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