

Zeichnen einer lineare Funktion

Aufgabe

Zeichne anhand der linearen Funktionsgleichung den Graphen der Funktion in ein geeignetes Koordinatensystem:

a) $f(x) = \frac{1}{3}x$

b) $f(x) = 2x - 3$

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

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

e) $f(x) = 4x + 1$

f) $f(x) = -\frac{4}{3}x + 1$

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

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

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

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

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

l) $f(x) = 2x - 2$

m) $f(x) = 1$

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

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

p) $f(x) = -x - 3$

q) $f(x) = 0$

r) $f(x) = 2x - 1$

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

t) $f(x) = -3x + 1$

u) $f(x) = -\frac{1}{4}x - 3$

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

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

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

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

z) $f(x) = -x - 1$

Tipp

Die allgemeine Form einer linearen Funktionsgleichung lautet $f(x) = mx + n$, mit dem Anstieg m und dem y-Achsenabschnitt n .

Lösung







