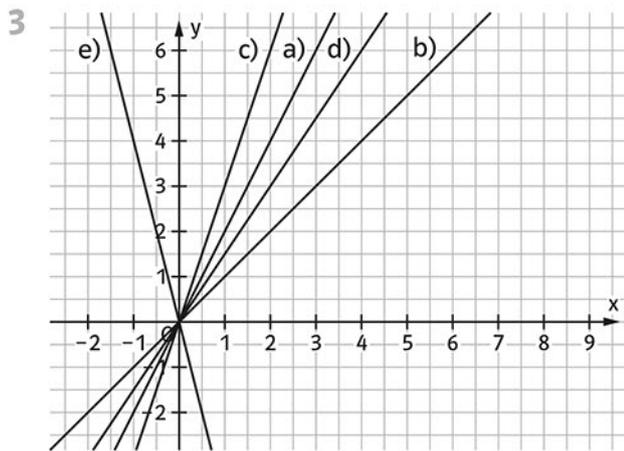


Seite 75

- 1 a) $m = 2$ b) $m = \frac{1}{2}$ c) $m = -2$ d) $m = -\frac{1}{2}$
 $y = 2x$ $y = \frac{1}{2}x$ $y = -2x$ $y = -\frac{1}{2}x$



Seite 75, rechts

- 4 $g_1: m = \frac{1}{4};$ $g_2: m = 2;$ $g_3: m = -4;$
 $g_4: m = -\frac{3}{2};$ $g_5: m = -\frac{1}{3}$

Seite 76, rechts

- 5 $g_1: y = \frac{2}{3}x;$ $g_2: y = \frac{3}{2}x;$ $g_3: y = \frac{5}{2}x;$
 $g_4: y = -\frac{4}{3}x;$ $g_5: y = -\frac{3}{4}x$
- 7 a) Die Gerade der Funktion $y = \frac{1}{4}x$ ist flacher als $y = 4x$.
b) Die Gerade der Funktion $y = -2x$ ist steiler als $y = -\frac{1}{2}x$.
c) Die Gerade der Funktion $y = \frac{2}{3}x$ ist steiler als $y = 0,6x$.

Seite 77, rechts

- 11 Vergleicht man die Steigungen der Geraden, so sieht man: $\frac{3}{5} > \frac{1}{2} > \frac{4}{9}$
Je größer die Steigung, desto steiler ist die Gerade. Daher gilt:
Die Gerade $y = \frac{3}{5}x$ ist am steilsten, die Gerade $y = \frac{4}{9}x$ am flachsten.

Seite 92

