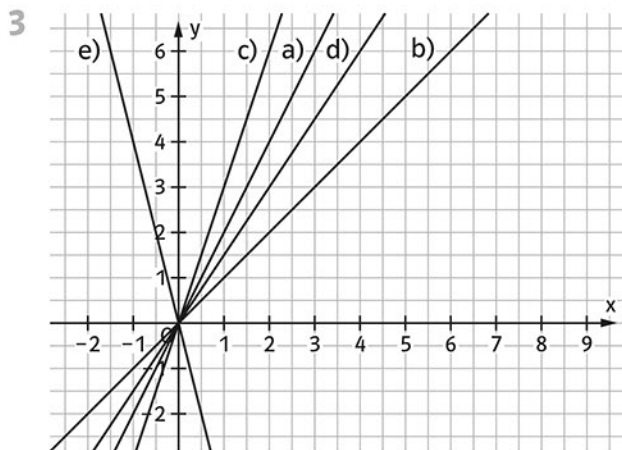


**Seite 75**

- 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**

