

Seite 148 | Aufgabe 1

a) $m = 3$

b) $m = -1$

c) $m = 2$

d) $m = -0,75$

Seite 148 | Aufgabe 2

a) $m = -0,75$

b) Auch diese Steigung beträgt $m = -0,75$.

Seite 148 | Aufgabe 3

a) Annie: $m = \frac{1-3}{2-7} = \frac{-2}{-5} = 0,4$; Laurent: $m = \frac{3-1}{7-2} = \frac{2}{5} = 0,4$

b) Wechselt man die Punkte aus, so ändert sich das Vorzeichen in Zähler und Nenner, sodass es sich ausgleicht.

Seite 149 | Aufgabe 4

a) $y = 0,5x + 3$

b) $y = -0,5x + 0$

c) $y = -3,5x - 1,5$

d) $y = 0,75x - 1,875$

Seite 149 | Aufgabe 5

a) ① $m = -2$; ② $m = \frac{4}{3}$; ③ $m = 0,5$

b) ① $y = -2x + 10$; ② $y = \frac{4}{3}x - \frac{4}{3}$; ③ $y = 0,5x + 0,5$