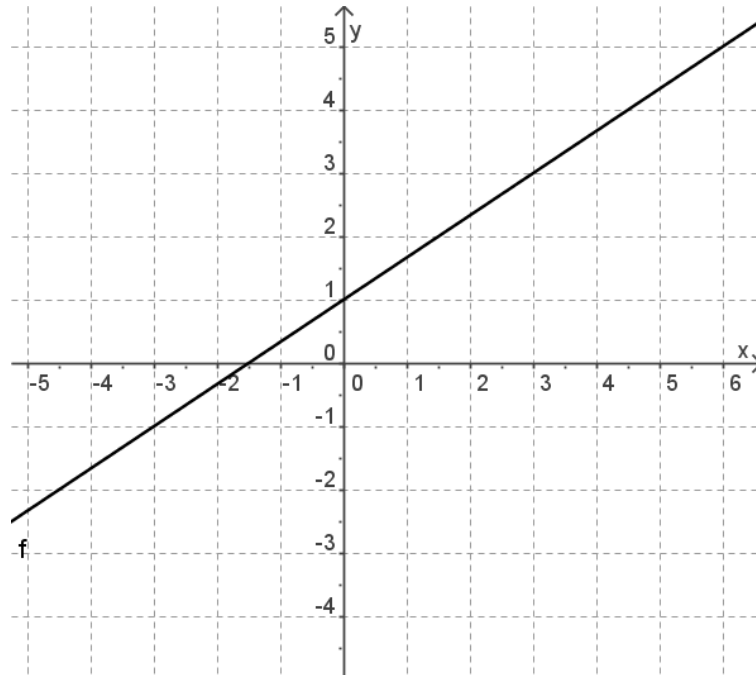


Lösungen

1. Aufgabe

a)



b)

- A(2 | 5): $f(2) = \frac{2}{3} \cdot 2 + 1 = \frac{7}{3} \approx 2,33 \neq 5$
 → A liegt nicht auf der Geraden.
- B(6 | 5): $f(6) = \frac{2}{3} \cdot 6 + 1 = 5$
 B liegt auf der Geraden.

c)

- P(4 | y): x gegeben und y ist gesucht
 - $f(x) = \frac{2}{3} \cdot 4 + 1 = \frac{11}{3} \approx 3,67$
 - $P(4 | 3,67)$
- Q(x | 7): y ist gegeben und x ist gesucht

$$7 = \frac{2}{3}x + 1 \quad | -1$$

$$6 = \frac{2}{3}x \quad | : \frac{2}{3}$$

$$9 = x$$

- $Q(9 | 7)$

2. Aufgabe

$$f(x) = -\frac{2}{3}x; \quad g(x) = x + 3; \quad h(x) = \frac{1}{5}x + 1$$