

1. (b) $\mathbb{D} = \mathbb{Q}$ und $f(x) = x + |x|$, (c) $\mathbb{D} = \mathbb{Z}$ und $f(x) = -0,5x$
3. (b) $x = -1,5$; $y = -3$ (d) $y = \frac{4}{3}x - 13$
4. $y = \frac{7}{3}x - 65$
5. $g(x) = \frac{4}{5}x + \frac{7}{5}$, $f(x) = \frac{4}{5}x - 2$
6. Die Gerade AB hat die Gleichung $y = -\frac{7}{12}x + \frac{7}{4}$. Einsetzen von $x = 0,5$ ergibt $y = \frac{35}{24} \neq 1,5$. C liegt also nicht auf AB .
7. $y = \frac{4}{3}x + \frac{10}{3}$
8. $? = -5$
9. (a) Nullstelle $x = \frac{10}{3}$, (b) Funktionsterm $g(x) = \frac{3}{5}x + \frac{1}{5}$.
10. b) x: Zeit in Minuten; y: Wassermenge in Litern; $y = 105 - 18x$
c) 5 min 50 s
11. g : $y = -\frac{2}{3}x + 2$; h : $y = \frac{1}{3}x - 2\frac{1}{3}$

Wie gesagt, ohne Gewähr! Brunnermeier