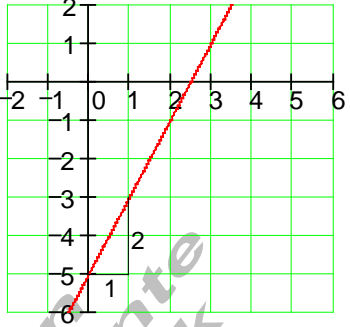
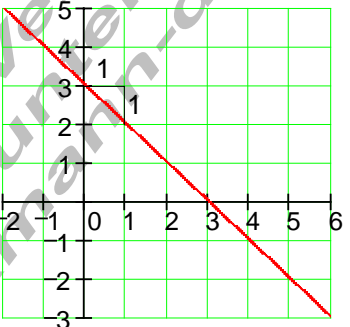
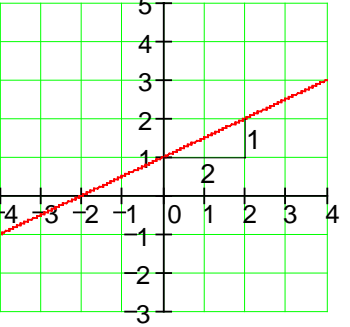


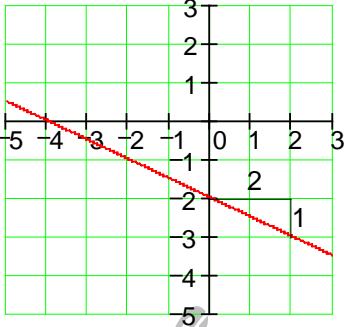
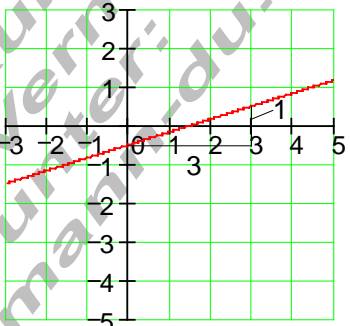
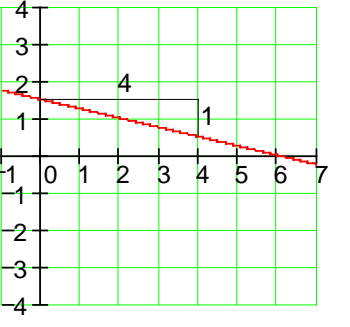
Lösungen Training lineare Funktionen I

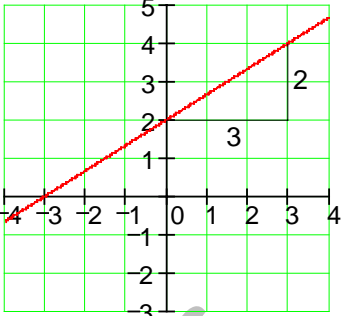
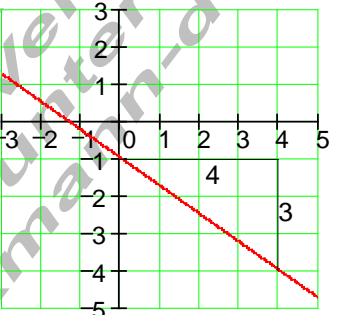
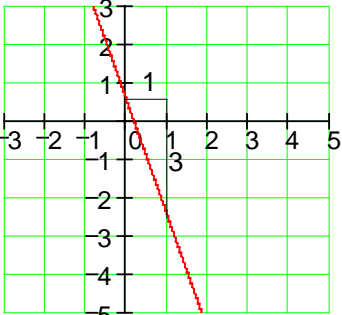
Ergebnisse:

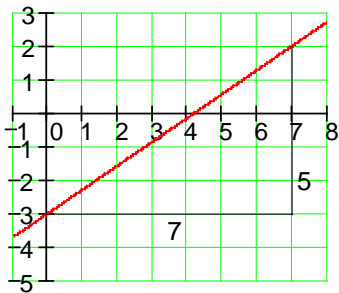
| | | |
|-----|---|--|
| E1 | Ergebnis | |
| | $P_y(0 -5); a_1 = \frac{2}{1}; P_x\left(\frac{5}{2} 0\right)$ | Funktionsgraph siehe Ausführliche Lösungen |
| E2 | Ergebnis | |
| | $P_y(0 3); a_1 = -\frac{1}{1}; P_x(3 0)$ | Funktionsgraph siehe Ausführliche Lösungen |
| E3 | Ergebnis | |
| | $P_y(0 1); a_1 = \frac{1}{2}; P_x(-1 0)$ | Funktionsgraph siehe Ausführliche Lösungen |
| E4 | Ergebnis | |
| | $P_y(0 -2); a_1 = -\frac{1}{2}; P_x(-4 0)$ | Funktionsgraph siehe Ausführliche Lösungen |
| E5 | Ergebnis | |
| | $P_y\left(0 -\frac{1}{2}\right); a_1 = \frac{1}{3}; P_x\left(\frac{3}{2} 0\right)$ | Funktionsgraph siehe Ausführliche Lösungen |
| E6 | Ergebnis | |
| | $P_y\left(0 \frac{3}{2}\right); a_1 = -\frac{1}{4}; P_x(6 0)$ | Funktionsgraph siehe Ausführliche Lösungen |
| E7 | Ergebnis | |
| | $P_y(0 1); a_1 = \frac{2}{3}; P_x(-3 0)$ | Funktionsgraph siehe Ausführliche Lösungen |
| E8 | Ergebnis | |
| | $P_y(0 -1); a_1 = -\frac{3}{4}; P_x\left(-\frac{4}{3} 0\right)$ | Funktionsgraph siehe Ausführliche Lösungen |
| E9 | Ergebnis | |
| | $P_y\left(0 \frac{1}{2}\right); a_1 = -\frac{3}{1}; P_x\left(\frac{1}{6} = 0,1\bar{6} 0\right)$ | Funktionsgraph siehe Ausführliche Lösungen |
| E10 | Ergebnis | |
| | $P_y(0 -3); a_1 = \frac{5}{7}; P_x\left(\frac{21}{5} = 4,2 0\right)$ | Funktionsgraph siehe Ausführliche Lösungen |

Ausführliche Lösungen:

| | | |
|----|---|--|
| A1 | <p>Ausführliche Lösung</p> <p>Funktionsgleichung: $f(x) = 2x - 5 \Rightarrow P_y(0 -5)$</p> <p>Steigung: $a_1 = 2 = \frac{2}{1}$</p> <p>Schnittpunkt mit der x - Achse: $f(x) = 0 \Leftrightarrow 2x - 5 = 0$ $\Leftrightarrow x = \frac{5}{2} \Rightarrow \underline{\underline{P_x\left(\frac{5}{2} 0\right)}}$</p> |  |
| A2 | <p>Ausführliche Lösung</p> <p>Funktionsgleichung: $f(x) = -x + 3 \Rightarrow P_y(0 3)$</p> <p>Steigung: $a_1 = -1 = -\frac{1}{1}$</p> <p>Schnittpunkt mit der x - Achse: $f(x) = 0 \Leftrightarrow -x + 3 = 0$ $\Leftrightarrow x = 3 \Rightarrow \underline{\underline{P_x(3 0)}}$</p> |  |
| A3 | <p>Ausführliche Lösung</p> <p>Funktionsgleichung: $f(x) = \frac{1}{2}x + 1 \Rightarrow P_y(0 1)$</p> <p>Steigung: $a_1 = \frac{1}{2}$</p> <p>Schnittpunkt mit der x - Achse: $f(x) = 0 \Leftrightarrow \frac{1}{2}x + 1 = 0$ $\Leftrightarrow x = -2 \Rightarrow \underline{\underline{P_x(-2 0)}}$</p> |  |

| | | |
|----|--|--|
| A4 | Ausführliche Lösung Funktionsgleichung: $f(x) = -\frac{1}{2}x - 2 \Rightarrow P_y(0 -2)$ Steigung: $a_1 = -\frac{1}{2}$ Schnittpunkt mit der x - Achse: $f(x) = 0 \Leftrightarrow -\frac{1}{2}x - 2 = 0$ $\Leftrightarrow x = -4 \Rightarrow \underline{\underline{P_x(-4 0)}}$ |  |
| A5 | Ausführliche Lösung Funktionsgleichung: $f(x) = \frac{1}{3}x - \frac{1}{2} \Rightarrow P_y\left(0 \mid -\frac{1}{2}\right)$ Steigung: $a_1 = \frac{1}{3}$ Schnittpunkt mit der x - Achse: $f(x) = 0 \Leftrightarrow \frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = 0 \mid + \frac{1}{2}$ $\Leftrightarrow \frac{1}{3}x = \frac{1}{2} \mid \cdot 3$ $\Leftrightarrow x = \frac{3}{2} \Rightarrow \underline{\underline{P_x\left(\frac{3}{2} \mid 0\right)}}$ |  |
| A6 | Ausführliche Lösung Funktionsgleichung: $f(x) = -\frac{1}{4}x + \frac{3}{2} \Rightarrow P_y\left(0 \mid \frac{3}{2}\right)$ Steigung: $a_1 = -\frac{1}{4}$ Schnittpunkt mit der x - Achse: $f(x) = 0 \Leftrightarrow -\frac{1}{4}x + \frac{3}{2} = 0 \mid - \frac{3}{2}$ $\Leftrightarrow -\frac{1}{4}x = -\frac{3}{2} \mid \cdot (-4)$ $\Leftrightarrow x = 6 \Rightarrow \underline{\underline{P_x(6 0)}}$ |  |

| | | |
|----|--|--|
| A7 | <p>Ausführliche Lösung</p> <p>Funktionsgleichung:</p> $f(x) = \frac{2}{3}x + 2 \Rightarrow P_y(0 2)$ <p>Steigung: $a_1 = \frac{2}{3}$</p> <p>Schnittpunkt mit der x - Achse:</p> $f(x) = 0 \Leftrightarrow \frac{2}{3}x + 2 = 0 -2$ $\Leftrightarrow \frac{2}{3}x = -2 : \frac{2}{3}$ $\Leftrightarrow x = -3 \Rightarrow \underline{\underline{P_x(-3 0)}}$ |  |
| A8 | <p>Ausführliche Lösung</p> <p>Funktionsgleichung:</p> $f(x) = -\frac{3}{4}x - 1 \Rightarrow P_y(0 -1)$ <p>Steigung: $a_1 = -\frac{3}{4}$</p> <p>Schnittpunkt mit der x - Achse:</p> $f(x) = 0 \Leftrightarrow -\frac{3}{4}x - 1 = 0 +1$ $\Leftrightarrow -\frac{3}{4}x = 1 : \left(-\frac{3}{4}\right)$ $\Leftrightarrow x = -\frac{4}{3} \Rightarrow \underline{\underline{P_x\left(-\frac{4}{3} 0\right)}}$ |  |
| A9 | <p>Ausführliche Lösung</p> <p>Funktionsgleichung:</p> $f(x) = -3x + \frac{5}{10} \Rightarrow P_y\left(0 \mid \frac{1}{2}\right)$ <p>Steigung: $a_1 = -3 = -\frac{3}{1}$</p> <p>Schnittpunkt mit der x - Achse:</p> $f(x) = 0 \Leftrightarrow -3x + \frac{1}{2} = 0 -\frac{1}{2}$ $\Leftrightarrow -3x = -\frac{1}{2} : (-3)$ $\Leftrightarrow x = \frac{1}{6} \Rightarrow \underline{\underline{P_x\left(\frac{1}{6} = 0,1\bar{6} \mid 0\right)}}$ |  |

| | | |
|-----|---|--|
| A10 | Ausführliche Lösung Funktionsgleichung: $f(x) = \frac{5}{7}x - \frac{12}{4} \Rightarrow P_y(0 -3)(0 -3)$ Steigung: $a_1 = \frac{5}{7}$ Schnittpunkt mit der x - Achse : $f(x) = 0 \Leftrightarrow \frac{5}{7}x - 3 = 0 +3$ $\Leftrightarrow \frac{5}{7}x = 3 : \frac{5}{7}$ $\Leftrightarrow x = \frac{21}{5} \Rightarrow P_x\left(\frac{21}{5} = 4,2 \mid 0\right)$ |  |
|-----|---|--|

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word- Dokumente
ohne Copyright- Vermerk
erhalten Sie unter:
<http://www.brinkmann-du.de>