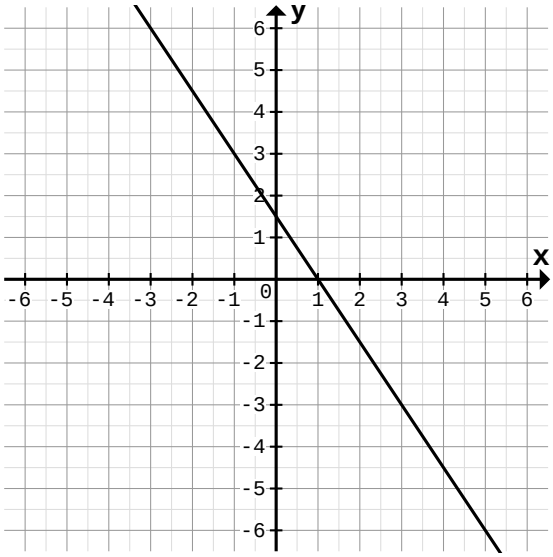
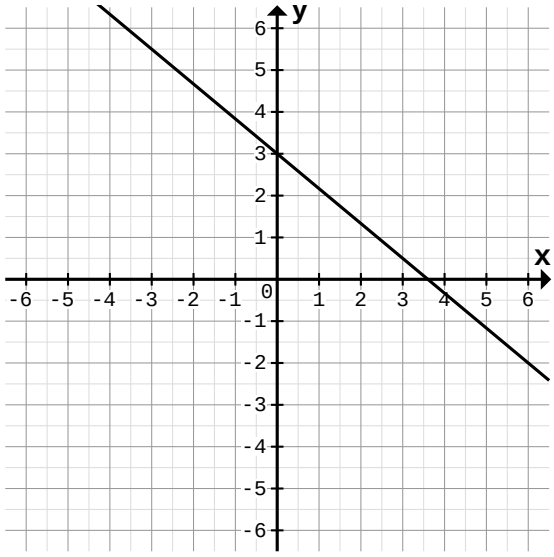
## Ermittle die Funktionsgleichung vom vorgegebenen Graph und dessen Spiegelungen:

**1** a)



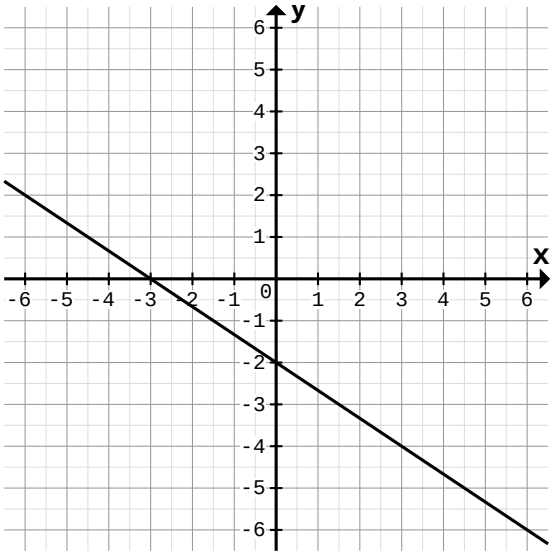

| | |
|---|---|
| Vorgegebene Funktion: | **f(x)=** |
| Spiegelung an x-Achse: | **f(x)=** |
| Spiegelung an y-Achse: | **f(x)=** |

b)



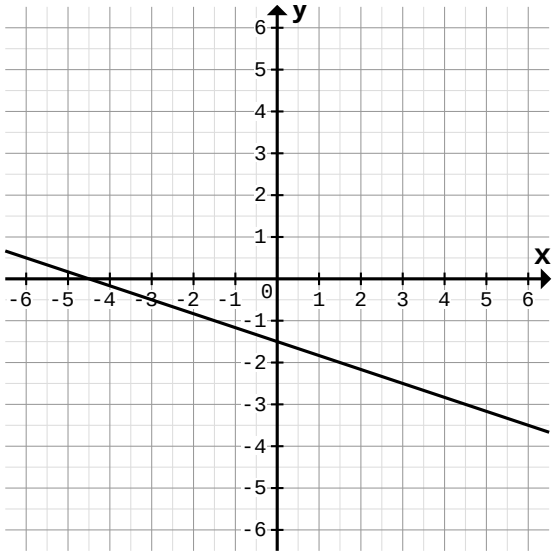

| | |
|---|---|
| Vorgegebene Funktion: | **f(x)=** |
| Spiegelung an x-Achse: | **f(x)=** |
| Spiegelung an y-Achse: | **f(x)=** |

**2** a)




| | |
|---|---|
| Vorgegebene Funktion: | **f(x)=** |
| Spiegelung an x-Achse: | **f(x)=** |
| Spiegelung an y-Achse: | **f(x)=** |

b)



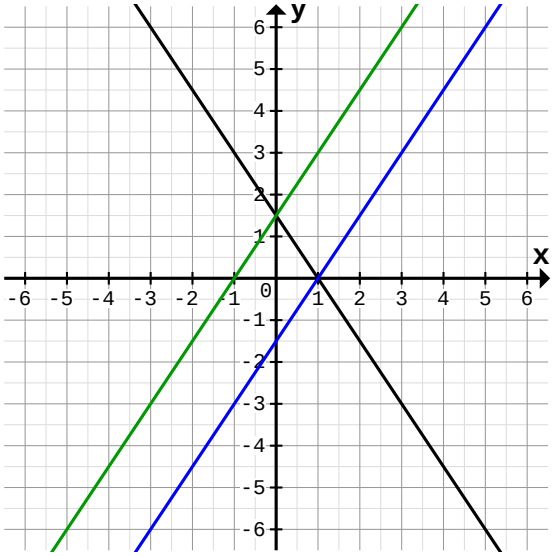

| | |
|---|---|
| Vorgegebene Funktion: | **f(x)=** |
| Spiegelung an x-Achse: | **f(x)=** |
| Spiegelung an y-Achse: | **f(x)=** |

*Quelle: www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/lineare-funktionen/gleichung-vom-graph-ablesen/*

© www. Matheaufgaben.net = Mathe online üben + Arbeitsblätter für Mathematik zum Ausdrucken

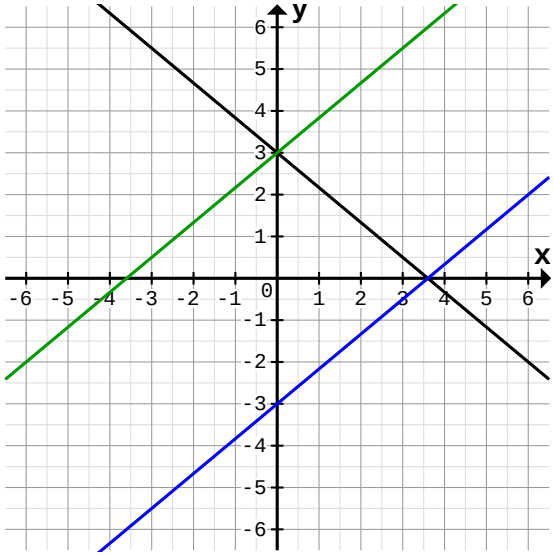
## Ermittle die Funktionsgleichung vom vorgegebenen Graph und dessen Spiegelungen:

**1** a)



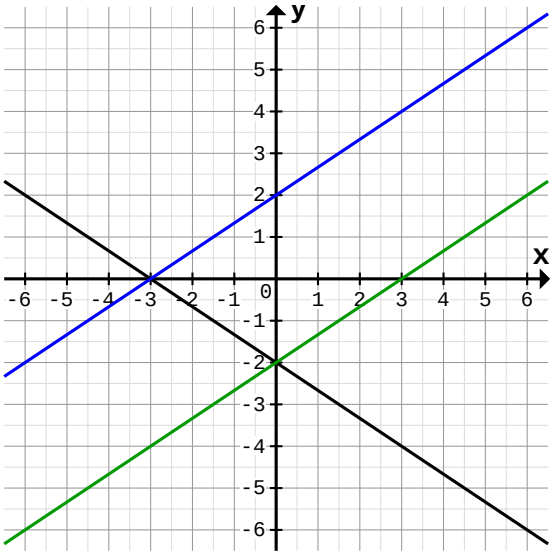

| | |
|---|---|
| Vorgegebene Funktion: | $f(x)=-\frac{3}{2}x+1{,}5$ |
| Spiegelung an x-Achse: | $f(x)=\frac{3}{2}x-1{,}5$ |
| Spiegelung an y-Achse: | $f(x)=\frac{3}{2}x+1{,}5$ |

b)



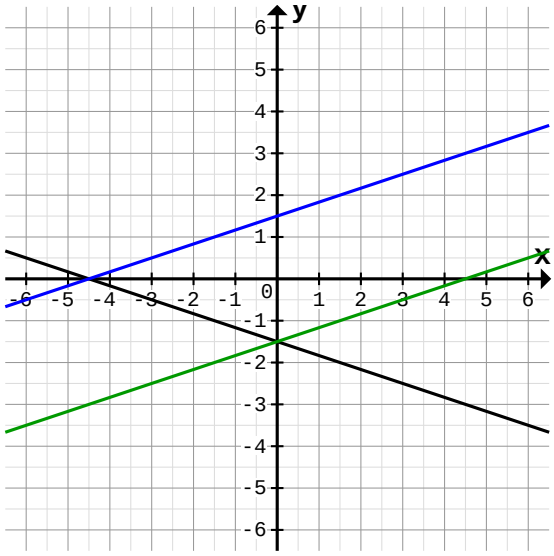

| | |
|---|---|
| Vorgegebene Funktion: | $f(x)=-\frac{5}{6}x+3$ |
| Spiegelung an x-Achse: | $f(x)=\frac{5}{6}x-3$ |
| Spiegelung an y-Achse: | $f(x)=\frac{5}{6}x+3$ |

**2** a)




| | |
|---|---|
| Vorgegebene Funktion: | $f(x)=-\frac{2}{3}x-2$ |
| Spiegelung an x-Achse: | $f(x)=\frac{2}{3}x+2$ |
| Spiegelung an y-Achse: | $f(x)=\frac{2}{3}x-2$ |

b)




| | |
|---|---|
| Vorgegebene Funktion: | $f(x)=-\frac{1}{3}x-1{,}5$ |
| Spiegelung an x-Achse: | $f(x)=\frac{1}{3}x+1{,}5$ |
| Spiegelung an y-Achse: | $f(x)=\frac{1}{3}x-1{,}5$ |

*Quelle: www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/lineare-funktionen/gleichung-vom-graph-ablesen/*

© www. Matheaufgaben.net = Mathe online üben + Arbeitsblätter für Mathematik zum Ausdrucken