

**Aufgabe 1**

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = x + 3$ .

**Aufgabe 2**

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = 3x - 5$ .

**Aufgabe 3**

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = -x$ .

**Aufgabe 4**

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = -x + 4$ .

**Aufgabe 5**

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = -\frac{2}{3}x + 8$ .

### Aufgabe 6

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = x^2 + 1$ .

### Aufgabe 7

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = x^2 + 2x + 7$ .

### Aufgabe 8

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = x^2 - 6x + 1$ .

### Aufgabe 9

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = x^2 + 4x$ .

### Aufgabe 10

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = x^3$ .

### Aufgabe 11

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = \frac{1}{x}$ .

### Aufgabe 12

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = -\frac{2}{x}$ .

### Aufgabe 13

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = \frac{1}{x-1}$ .

### Aufgabe 14

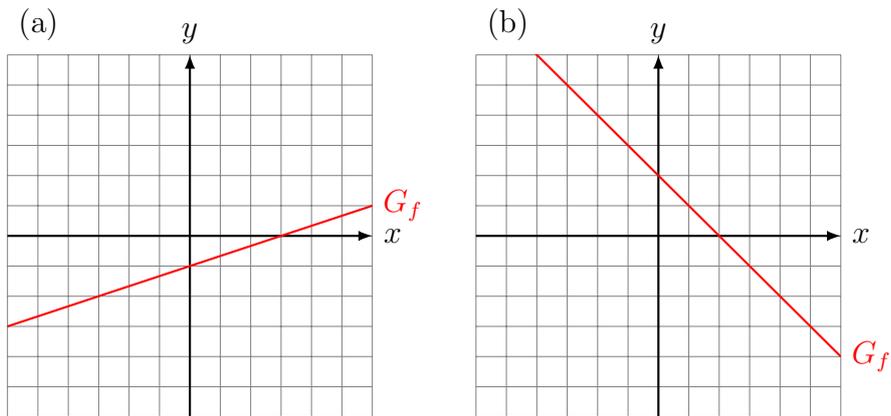
Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = \frac{x+1}{x}$ .

### Aufgabe 15

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion  $f^{-1}$  von  $f: y = \frac{x+2}{x-1}$ .

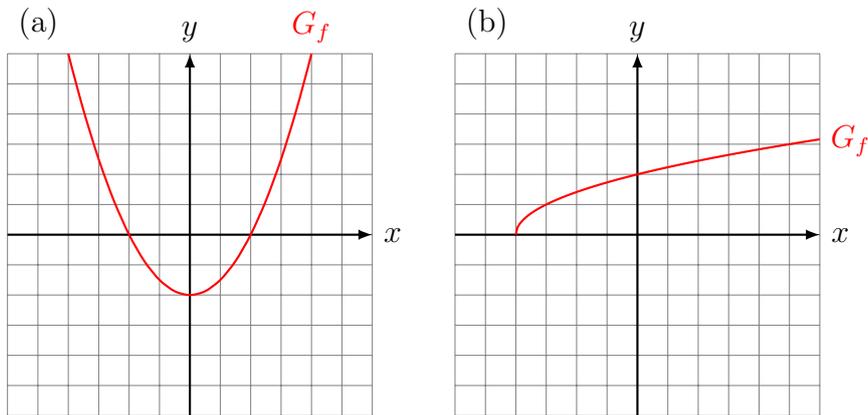
### Aufgabe 16

Skizziere den Graphen  $G_{f^{-1}}$  der Umkehrfunktion von  $f$  ins gleiche Koordinatensystem.



### Aufgabe 17

Skizziere den Graphen  $G_{f^{-1}}$  der Umkehrfunktion von  $f$  ins gleiche Koordinatensystem.



### Aufgabe 18

Skizziere den Graphen  $G_{f^{-1}}$  der Umkehrfunktion von  $f$  ins gleiche Koordinatensystem.

