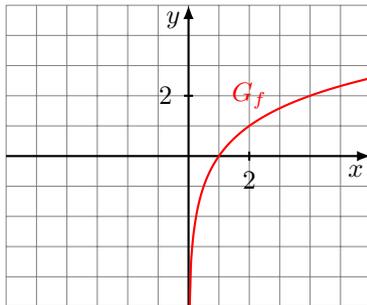


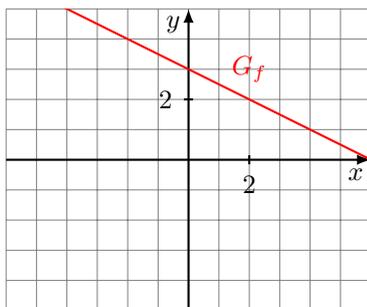
Aufgabe 1



Aufgabe 1

$$f: y = \log_2 x$$

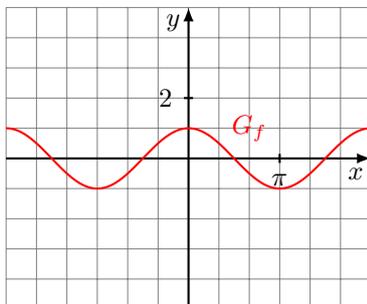
Aufgabe 2



Aufgabe 2

$$f: y = -\frac{1}{2}x + 3$$

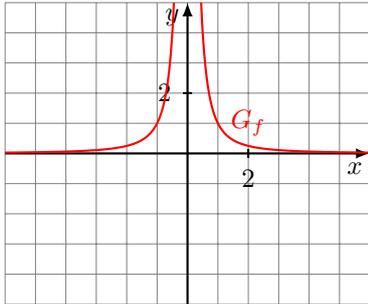
Aufgabe 3



Aufgabe 3

$$y = \cos(x)$$

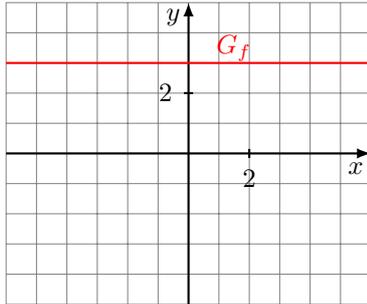
Aufgabe 4



Aufgabe 4

$$y = x^{-2} = \frac{1}{x^2}$$

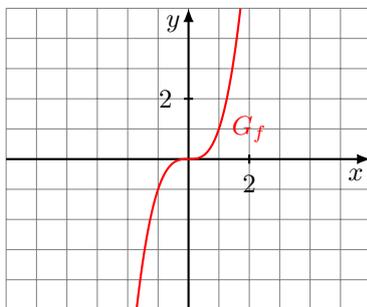
Aufgabe 5



Aufgabe 5

$$f: y = 3$$

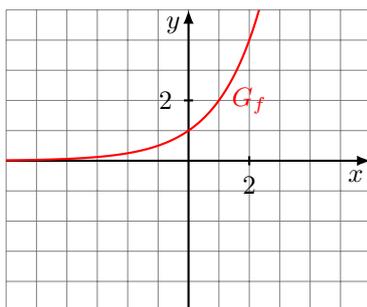
Aufgabe 6



Aufgabe 6

$$f: y = x^3$$

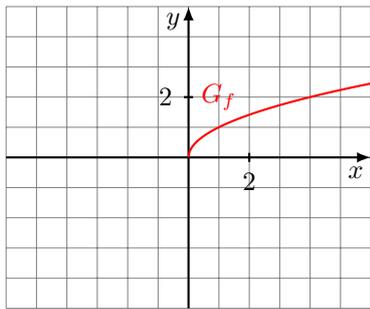
Aufgabe 7



Aufgabe 7

$$f: y = 2^x$$

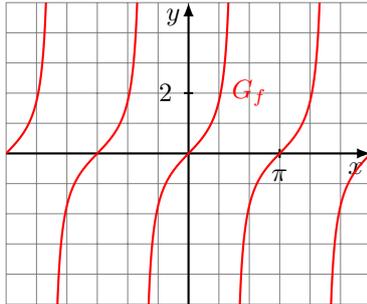
Aufgabe 8



Aufgabe 8

$$f: y = \sqrt{x}$$

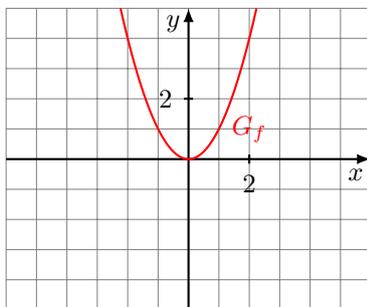
Aufgabe 9



Aufgabe 9

$$y = \tan(x)$$

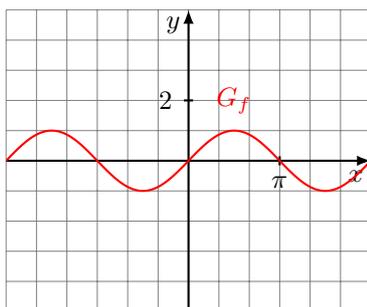
Aufgabe 10



Aufgabe 10

$$f: y = x^2$$

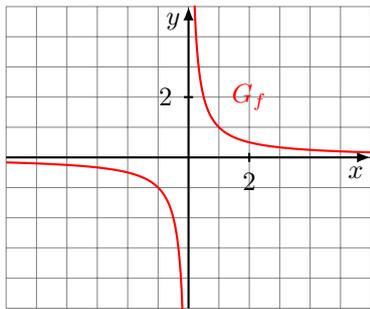
Aufgabe 11



Aufgabe 11

$$y = \sin(x)$$

Aufgabe 12



Aufgabe 12

$$y = x^{-1} = \frac{1}{x}$$

Aufgabe 13

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung $y = f(x)$ soll um 3 Einheiten in positive x -Richtung verschoben werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

Aufgabe 13

$$x \rightarrow x - 3$$

Aufgabe 14

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung $y = f(x)$ soll an der x -Achse gespiegelt werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

Aufgabe 14

$$y \rightarrow -y$$

Aufgabe 15

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung $y = f(x)$ soll mit dem Faktor 2 in y -Richtung gestreckt werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

Aufgabe 15

$$y \rightarrow \frac{1}{2}y$$

Aufgabe 16

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung $y = f(x)$ soll um 1 Einheit in negative y -Richtung verschoben werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

Aufgabe 16

$$y \rightarrow y + 1$$

Aufgabe 17

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung $y = f(x)$ soll an der y -Achse gespiegelt werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

Aufgabe 17

$$x \rightarrow -x$$

Aufgabe 18

Der Graph einer Funktion mit der Gleichung $y = f(x)$ soll mit dem Faktor $\frac{1}{5}$ in x -Richtung gestaucht werden. Gib die dafür nötige Variablensubstitution an.

Aufgabe 18

$$x \rightarrow 5x$$