

Aufgabe 1

$$x \rightarrow (x - 3) \Rightarrow f_t: y = \sin(x - 3)$$

Aufgabe 2

$$y \rightarrow (y + 4) \Rightarrow f_t: y + 4 = \sin(x) \Rightarrow f_t: y = \sin(x) - 4$$

Aufgabe 3

$$y \rightarrow -y \Rightarrow f_t: -y = \cos(x) \Rightarrow f_t: y = -\cos(x)$$

Aufgabe 4

$$x \rightarrow -x \Rightarrow f_t: y = \tan(-x) \Rightarrow f_t: y = -\tan(x)$$

Aufgabe 5

$$x \rightarrow \frac{3}{5}x \Rightarrow f_t: y = \cos\left(\frac{3}{5}x\right)$$

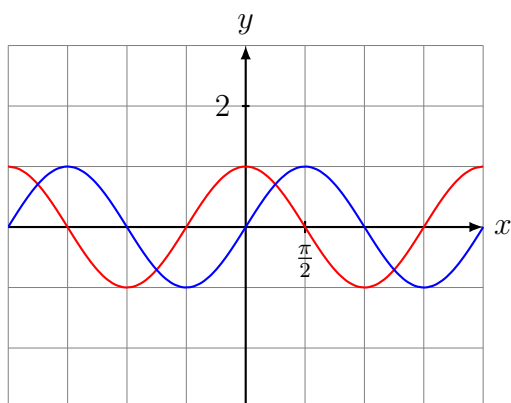
Aufgabe 6

$$y \rightarrow 4y \Rightarrow f_t: 4y = \cos(x) \Rightarrow f_t: y = \frac{1}{4} \cos(x)$$

Aufgabe 7

$$f: y = \cos(x) \quad (\text{rot})$$

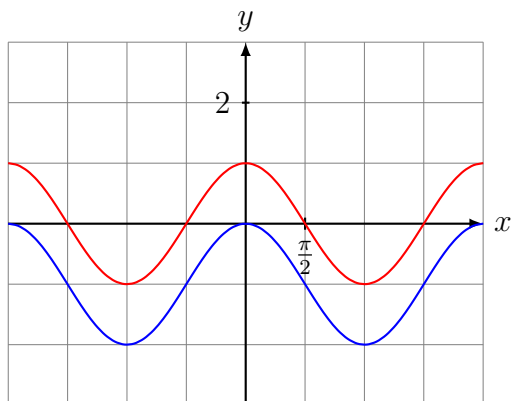
$$g: y = \cos\left(x - \frac{\pi}{2}\right) \quad (\text{blau})$$



Aufgabe 8

$$f: y = \cos(x) \quad (\text{rot})$$

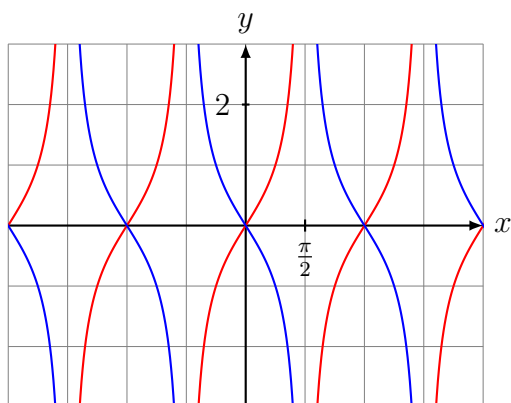
$$f_t: y = \cos(x) - 1 \quad (\text{blau})$$



Aufgabe 9

$$f: y = \tan(x) \quad (\text{rot})$$

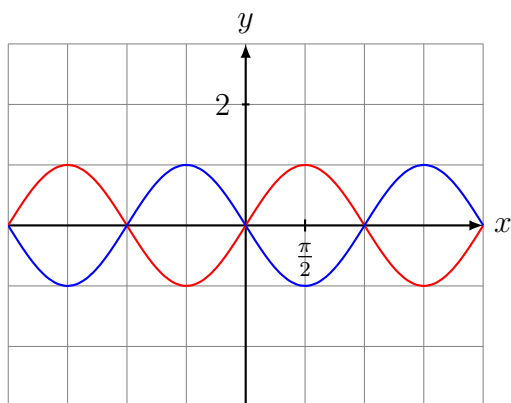
$$g: y = -\tan(x) \quad (\text{blau})$$



Aufgabe 10

$$f: y = \sin(x) \quad (\text{rot})$$

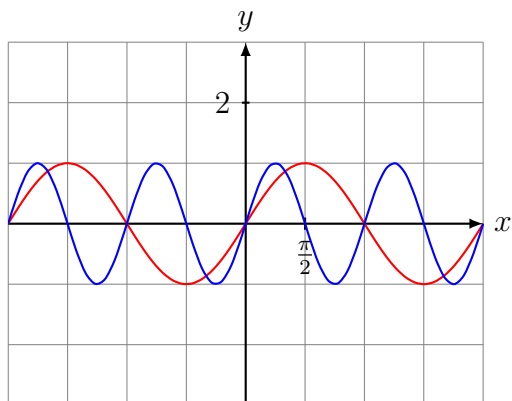
$$g: y = \sin(-x) \quad (\text{blau})$$



Aufgabe 11

$$f: y = \sin(x) \quad (\text{rot})$$

$$f_t: y = \sin(2x) \quad (\text{blau})$$



Aufgabe 12

$$f: y = \sin(x) \quad (\text{rot})$$

$$g: y = \frac{1}{2} \sin(x) \quad (\text{blau})$$

