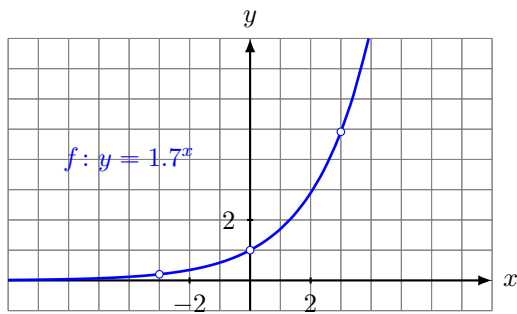
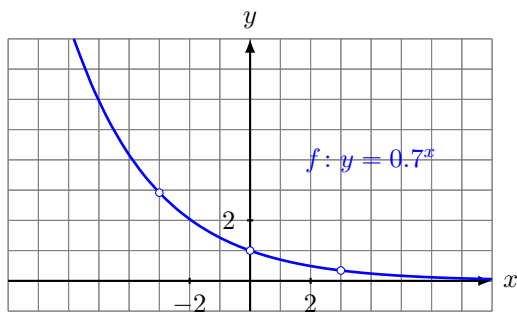


Aufgabe 1



Aufgabe 2



Aufgabe 3

$$2.744 = a^3 \Rightarrow a = \sqrt[3]{2.744} = 1.4 \Rightarrow y = 1.4^x$$

Aufgabe 4

$$x \rightarrow x - 3 \Rightarrow f_t: y = 7^{x-3}$$

Aufgabe 5

$$y \rightarrow y - 8 \Rightarrow f_t: y - 8 = 6^x \Rightarrow f_t: y = 6^x + 8$$

Aufgabe 6

$$y \rightarrow -y \Rightarrow f_t: -y = 7^x \Rightarrow f_t: y = -7^x$$

Aufgabe 7

$$x \rightarrow -x \Rightarrow f_t: y = 4^{-x}$$

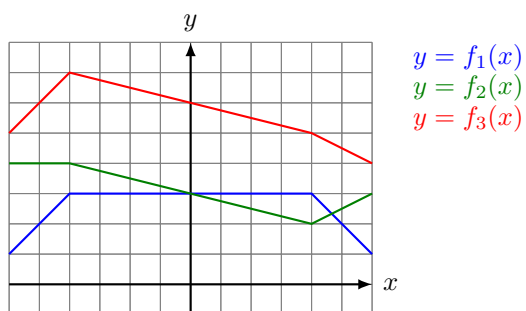
Aufgabe 8

$$x \rightarrow \frac{7}{4}x \Rightarrow f_t: y = 3^{\frac{7}{4}x}$$

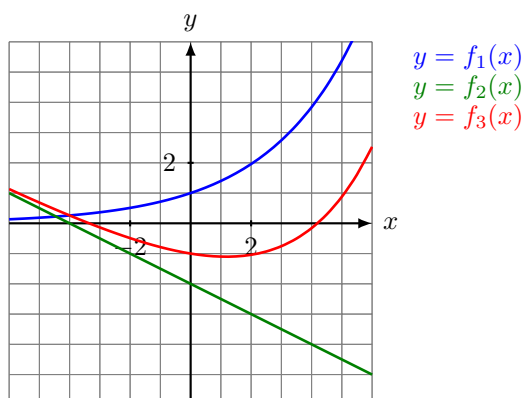
Aufgabe 9

$$y \rightarrow \frac{5}{8}y \Rightarrow f_t: \frac{5}{8}y = 9^x \Rightarrow f_t: y = \frac{8}{5}9^x$$

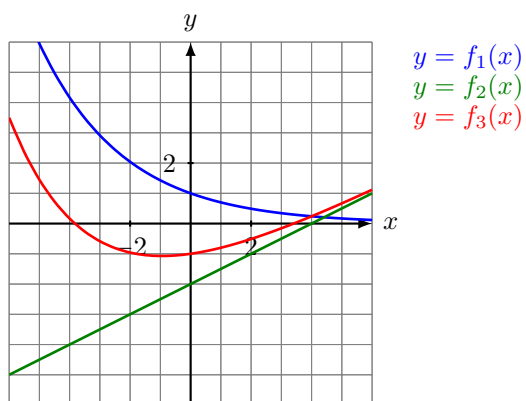
Aufgabe 10



Aufgabe 11



Aufgabe 12



Aufgabe 13

$$K_7 = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n = 55000 \cdot 1.09^7 = 100542 \text{ CHF}$$

Aufgabe 14

$$K_{13} = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n = 556000 \cdot 1.005^{13} = 593244 \text{ CHF}$$

Aufgabe 15

$$K_0 = K_n : \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n = 63000 : 1.04^{15} = 34982 \text{ CHF}$$

Aufgabe 16

$$K_0 = K_n : \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n = 480000 : 1.008^{30} = 377942 \text{ CHF}$$

Aufgabe 17

$$K_n = K_0 \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n \Rightarrow p = 100 \left(\frac{K_n}{K_0}\right)^{1/n} - 1$$

$$p = 100 \cdot \left(\frac{379030}{350000}\right)^{1/10} - 1 = 0.8\%$$