

Aufgabe 12

a)

$$f(x) = 0,5^x$$

$$f(0) = 0,5^0 = 1$$

$$f(-1) = 0,5^{-1} = \frac{1}{0,5} = 2$$

Die Punkte (0|1) und (-1|2) liegen auf dem Graphen (3).

b)

$$f(x) = 0,5^x + 2$$

$$f(0) = 0,5^0 + 2 = 3$$

$$f(-1) = 0,5^{-1} + 2 = \frac{1}{0,5} + 2 = 4$$

Die Punkte (0|3) und (-1|4) liegen auf dem Graphen (1).

c)

$$f(x) = 0,5^{x-1}$$

$$f(0) = 0,5^{0-1} = \frac{1}{0,5} = 2$$

$$f(1) = 0,5^{1-1} = 1$$

Die Punkte (0|2) und (1|1) liegen auf dem Graphen (4).

d)

$$f(x) = 0,5^{x-1} + 1$$

$$f(0) = 0,5^{0-1} + 1 = \frac{1}{0,5} + 1 = 3$$

$$f(1) = 0,5^{1-1} + 1 = 2$$

Die Punkte (0|3) und (1|2) liegen auf dem Graphen (2).

