

EKSPONENCIJALNA FUNKCIJA – DOMAĆI RAD

1. Koje su od navedenih funkcija eksponencijalne funkcije?

Svaku od njih pridruži u okvir koji joj pripada ovisno je li eksponencijalna funkcija.

$$f(x)=3^2, \quad f(x)=5 \cdot 2^x, \quad f(x)=x-3, \quad f(x)=x^2, \quad f(x)=0, \quad f(x)=1^x, \quad f(x)=3^x, \quad f(x)=4^{x+2}$$

EKSPONENCIJALNA FUNKCIJA



NIJE EKSPONENCIJALNA FUNKCIJA



2. Odredi vrijednost eksponencijalne funkcije $f(x)=3^x$ za:

a) $x = -2$

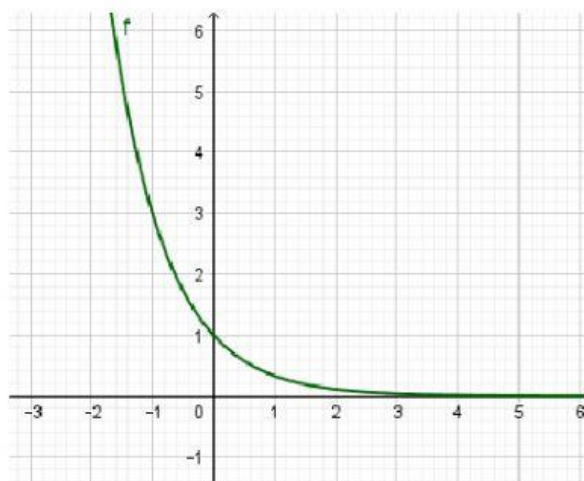
$$f(-2) = 3 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

b) $x = \frac{1}{4}$

$$f\left(\frac{1}{4}\right) = 3 \quad = \quad \sqrt{\hspace{1cm}}$$

3. Prepoznavaj o kojoj se eksponencijalnoj funkciji na slici radi.

a)



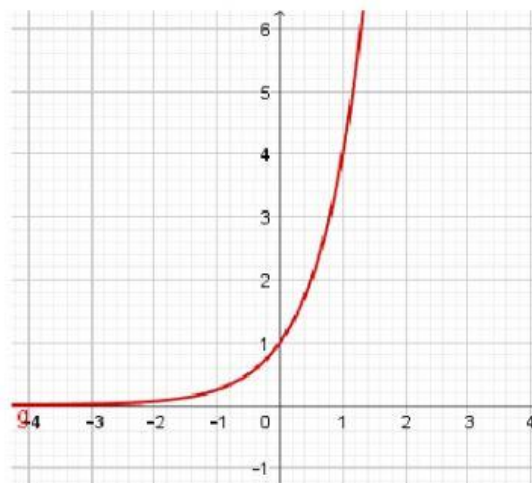
$$f(x) = 2^x$$

$$f(x) = 3^x$$

$$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$

$$f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$

b)



$$f(x) = 3^x$$

$$f(x) = 4^x$$

$$f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$

$$f(x) = \left(\frac{1}{4}\right)^x$$