



1. Funkcja wykładnicza

Ramka 1.

$$f(x) = a^x; a > 0 \wedge a \neq 1$$

Ramka 2.

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

x	-2	-1	0	1	2	
y	1/4	1/2	1	2	4	

$$2^{-2} = \frac{1}{2^2} = \frac{1}{4}$$

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

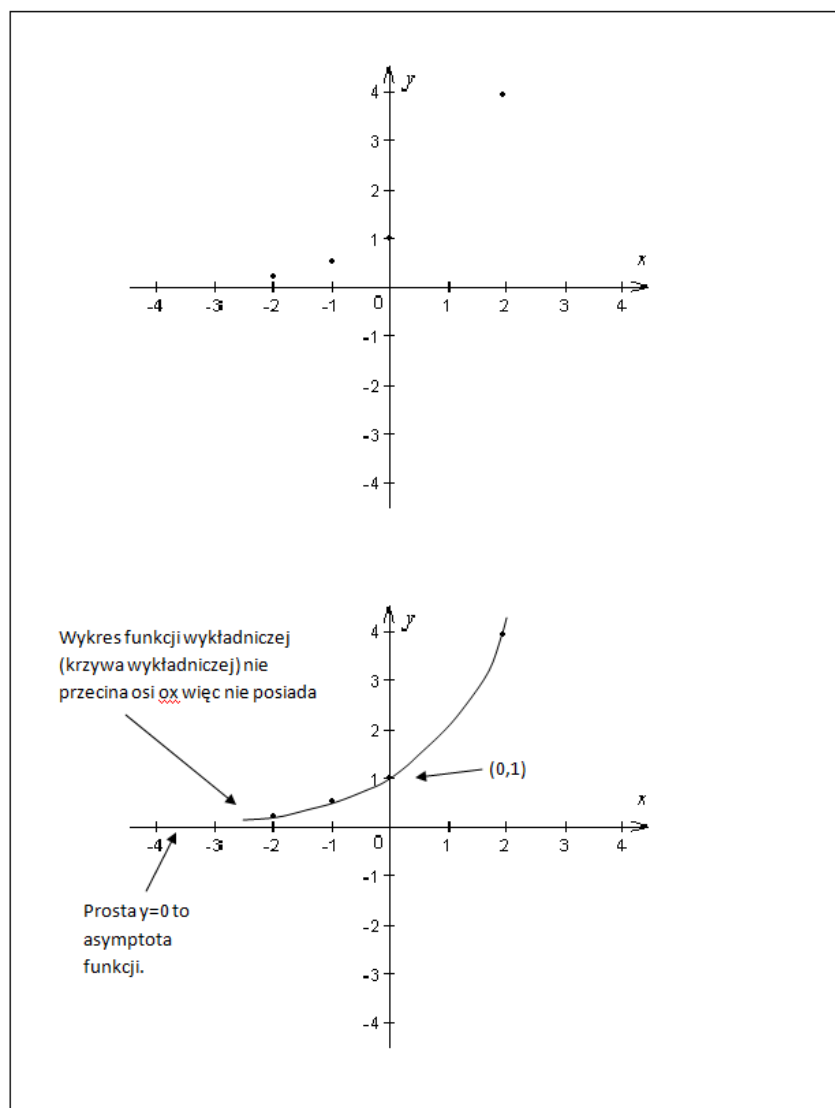
$$2^0 = 1$$

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 4$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

Ramka 3.



Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

Ramka 4.

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

x	-2	-1	0	1	2	
y	4	2	1	1/2	1/4	

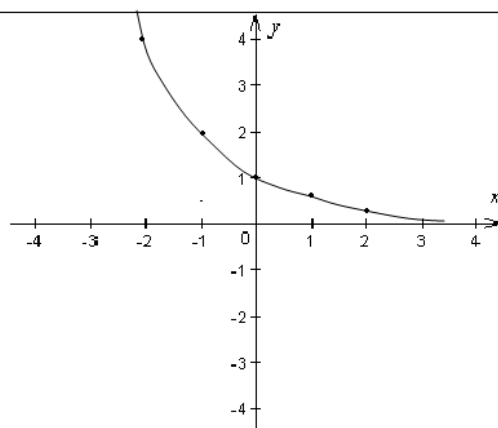
$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} = \frac{1}{\left(\frac{1}{2}\right)^2} = \frac{1}{\frac{1}{4}} = 4$$

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

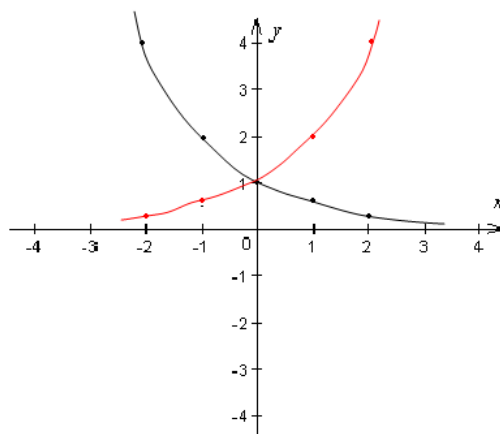
$$\left(\frac{1}{2}\right)^0 = 1$$

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

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$$



Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl



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

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

$$1) D = R$$

$$2) y \in R_+$$

3) nie posiada miejsc zerowych

$$4) (0,1)$$

$$5) a > 1 \text{ rosn\u0105ca}, a \in (0,1)$$

Miejsce na Twoj\u0105 reklam\u0119
info: reklama@lykwiedzy.pl