

Funkcje różnowartościowe

$y = x$ - f. liniowa - proporcjonalności: prosta

$y = x^2$ - funkcja kwadratowa, wykresem jest parabola

$y = \frac{1}{x}$ f. homograficzna, szczególny przypadek: proporcjonalność odwrotna, wykresem funkcji jest hiperbola

$y = x^3$ wielomian stopnia 3

$y = \sqrt{x}$ pierwiastek, wykresem jest pół paraboli

$y = [x]$ - część z x ≠ "schody do nieba"

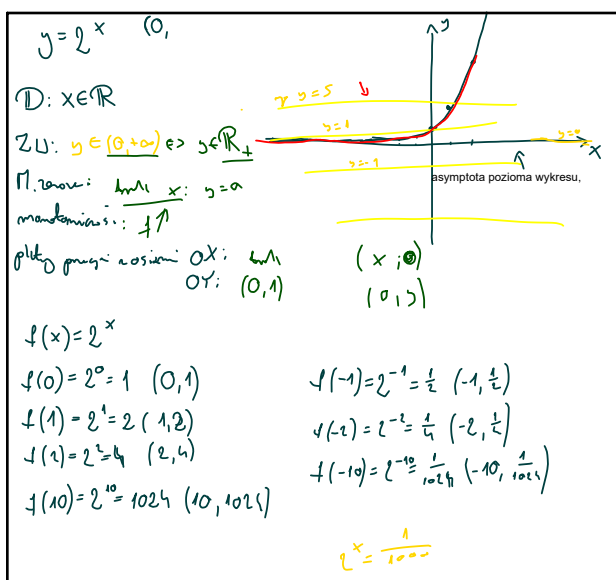
$y = \text{sgn}(x)$ - signum (znaki) ≠ znak x, signum z x

$y = 2^x$ funkcja wykładnicza podstawa większa od 1

$y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ funkcja wykładnicza podstawa z przedziału od 0 do 1

$y = \log_2 x$ funkcja logarytmiczna podstawa większa od 1

$y = \log_{\frac{1}{2}} x$ funkcja logarytmiczna podstawa z przedziału od 0 do 1



Def.

f. różnowartościowa $\Leftrightarrow \forall x_1, x_2 \in D$ $x_1 \neq x_2 \Rightarrow f(x_1) \neq f(x_2)$

