

- function - funkcja
- relation - relacja
- mapping - odwzorowanie
- value - wartość
- domain - dziedzina
- co-domain - przeciwdziedzina
- formula - wzór
- range, image - obraz (funkcji)
- preimage, inverse image - przeciwobraz (funkcji)
- to sketch - naszkicować
- graph - wykres
- $f(x)$ - f of x - *in Polish*: f od x
- $\text{sgn}(x)$ - sign of x - *in Polish*: signum x
- $\sin x$ - sine of x - *in Polish*: sinus x
- $\cos x$ - cosine of x - *in Polish*: kosinus x
- $\frac{1}{x}$ - one over x
- $x^2 + 1$ - x square plus one
- $\sqrt{x - 1}$ - square root of x minus one
- equal - równe
- injection, "one-to-one" - iniekcja, funkcja różnowartościowa
- surjection, "onto" - surjekcja, funkcja "na"
- bijection - bijekcja, funkcja wzajemnie jednoznaczna
- to list - wypisać
- well-defined - dobrze zdefiniowany
- inverse function - funkcja odwrotna
- even - parzysty
- odd - nieparzysty
- unit - jednostka

- $|x|$ - the absolute value of x
- coordinate system - układ współrzędnych
- OY axis - oś OY
- symmetric - symetryczny
- relatively to ... - względem ...
- the origin of the coordinate system - punkt (0,0)
- non-increasing - nie rosnący
- non-decreasing - nie malejący
- increasing - rosnący
- decreasing - malejący
- strictly - ściśle
- monotonic - monotoniczny
- graph transformation - przekształcenie wykresu
- function superposition - złożenie funkcji

Exercise 1. Write in English using words - not mathematical symbols:

- $f(x) = x^2 + x - 2$,
- $g(x) = \sin(x + \pi)$,
- $h(x) = \frac{1}{4}x - \frac{2}{5}$.

Exercise 2. Write in English:

- Wykres funkcji $\cos x$ jest symetryczny względem osi OY, lecz nie jest symetryczny względem punktu (0,0).
- Aby otrzymać wykres funkcji $f(x) + 3$ należy przesunąć wykres funkcji $f(x)$ do góry o trzy jednostki.