

## FUNKCIE, GRAFY – základné pojmy

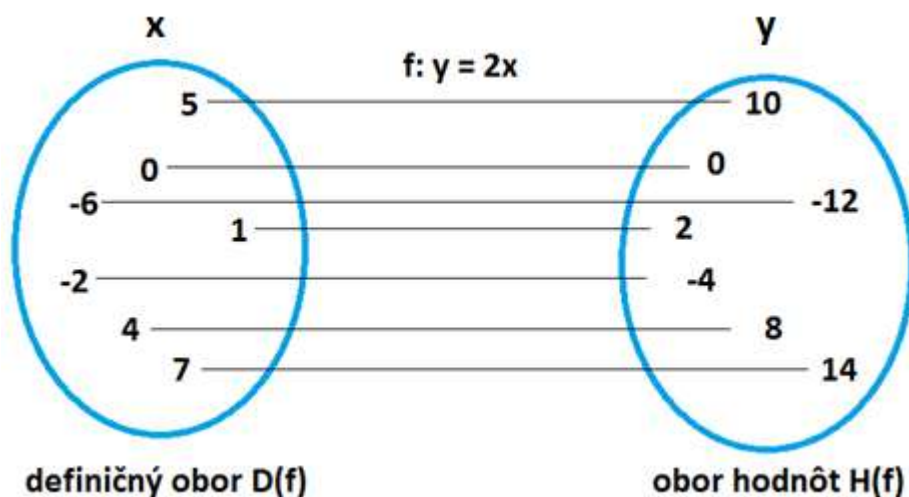
**Funkcia  $f$**  reálnej premennej  $x$  je predpis, ktorý každému  $x \in A$  priraduje *najviac jedno*  $y \in B$  tak, že  $y = f(x)$ .

**Definičný obor funkcie  $D(f)$**  je množina všetkých  $x$

**Obor hodnôt funkcie  $H(f)$**  je množina všetkých  $y$

$x$  – argument, nezávislá premenná

$y$  – hodnota funkcie, závislá premenná



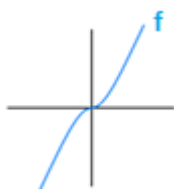
Funkcia môže byť určená:

- množinou usporiadaných dvojíc  $A = \{[1; 5], [3; 4], [5; 6], [-3; 7], [-1; 5], [3; 8]\}$
- tabuľkou

x	1	2	3	4	5	6
y	-1	0	1	2	3	4

- predpisom  $f: y = 3x - 1$

- grafom



**Grafom funkcie** je množina všetkých bodov v rovine, ktorých súradnice sú  $[x; y]$ ;  $x \in D(f)$ ,  $y \in H(f)$ .