

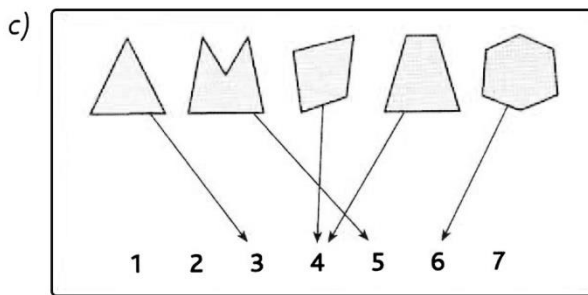
- 1 Mi lehet az egyes megfeleltetések szabálya? Rajzold meg a grafikonjaikat is!
Döntsd el, hogy melyik megfeleltetés egyértelmű!

a)

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

b)

	0	1	2	3	4
0	x				
1		x			
2		x			
3			x		
4			x		
5				x	



- 2 A következő megfeleltetések közül melyik függvény? Az alaphalmaz jele legyen U , a képhalmazé K .

- a) $U = \{\text{Az osztály tanulói}\}; \quad K = \{\text{Emberek}\}$
Minden tanulónak megfeleltetjük a testvérét.
- b) $U = \{\text{Sokszögek}\}; \quad K = \mathbb{R}$
Minden sokszöghöz hozzárendeljük területének a mérőszámát.
- c) $U = \mathbb{N}; \quad K = \{\text{Prímszámok}\}$
Minden természetes számhoz hozzárendeljük a prímszamosztóit.

- 3 A következő megfeleltetések közül melyik függvény?
Az alaphalmaz jele legyen U , a képhalmazé K .
Minden természetes számhoz hozzárendeljük a négyzetgyökét.

- a) $U = \mathbb{N}; \quad K = \mathbb{Q}; \quad b) \quad U = \mathbb{N}; \quad K = \mathbb{R}$

- 4 Fogalmazd meg, hogy mit jelentenek a következő jelölések!
Rajzold meg különböző színnel a megfeleltetések grafikonját!

- a) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; \quad x \mapsto x + 2; \quad g: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}; \quad x \mapsto x - 2$
- b) $f: \mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{Q}; \quad f(x) = 2x; \quad g: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{Z}; \quad g(x) = 2x - 1$
- c) $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Q}; \quad f(x) = \frac{x}{2}; \quad g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; \quad x \mapsto \frac{x}{4}$
- d) $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{N}; \quad f(x) = x^2; \quad g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; \quad x \mapsto x^2 + 2$