

## **8. tétel: Reláció, függvény**

**Kapcsolat, hozzárendelés, reláció:** Két halmaz közötti kapcsolat

**Megadás módja:**

- Venn-diagram
- Nyíl-diagram
- Táblázat
- Koordináta-rendszer

**Értelmezési tartomány:** az alaphalmaznak azok az elemei alkotják, amelyekhez a képhalmazból elemeket rendelünk hozzá. Jele:  $E_t$

**Értékkészlet:** a képhalmaznak azok az elemei alkotják, amelyeket az értelmezési tartomány elemeihez hozzárendeltük. Jele:  $E_k$

**Függvény:** Olyan hozzárendelés, amely az értelmezési tartomány minden eleméhez pontosan egy elemet rendel a képhalmazból.

**Hozzárendelési szabály:** pl:  $R \rightarrow R; x \rightarrow 2x+3$

**Függvénytípusok:**

**Lineáris fgv-ek:**

- egyenes arányosság fgv. ( $y=ax; a \neq 0$ )
- nulladfokú fgv. ( $y=c$ )
- elsőfokú fgv. ( $y=ax+c; a, c \neq 0$ )

**Nemlineáris fgv-ek:**

- másodfokú fgv.
- abszolútérték fgv.
- négyzetgyök fgv.
- tört fgv.

**Függvény jellemzése:**

- $E_t$
- $E_k$
- zérushely
- y tengely metszet
- monotonitás
- szélsőérték

**8. tétel: Reláció, függvény**

**Kapcsolat, hozzárendelés, reláció:**

.....(1p)

**Megadás módja:**

- .....
- .....
- .....
- ..... (4p)

**Értelmezési tartomány:**

.....  
.....

**Jele:** ..... (4p)

**Értékkészlet:**

.....  
.....

**Jele:** ..... (4p)

**Függvény:**

.....  
.....(4p)

**Írj egy példát függvény hozzárendelési szabályra!**

.....(2p)

**Függvénytípusok:**

**Lineáris függvények(képlettel):**

- .....
- .....
- ..... (6p)

**Nemlineáris függvények:**

- .....
- .....
- .....
- ..... (4p)

**Függvény jellemzése:**

- .....
- .....
- .....
- .....
- ..... (5p)

**Összpontszám: 34 Elért pontszám:.....**