

**(1)** Milyen hozzárendelést nevezünk **függvénynek**?

.....  
 .....  
 .....

**(2)** A következő hozzárendésekről tanultunk: *egyértelmű, többértelmű, függvény*. Az alábbi hozzárendelést **ábrázold nyíldiagrammal** halmazábrában!

Az alaphalmaz elemeihez **hozzárendeljük a felét!**

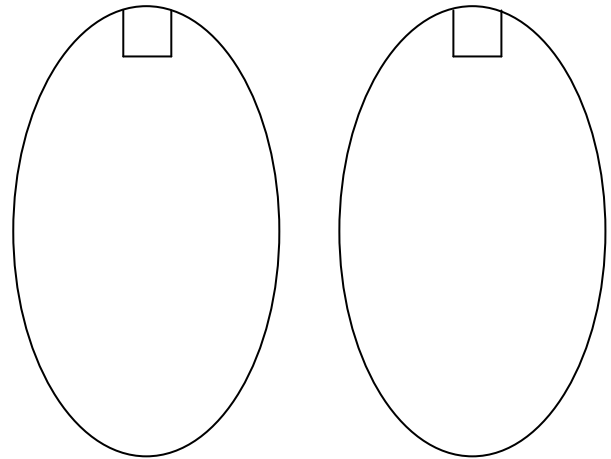
Alaphalmaz jele: A, képhalmaz jele: K.

$A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10\}$ ;

$K = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10\}$

**Melyik hozzárendelésről** van szó?

.....



**(3)** Igaz **(I)** vagy hamis **(H)**?

- (a)** Minden elsőfokú függvény lineáris. ....
- (b)** A konstansfüggvény grafikonja az y-tengellyel párhuzamos egyenes. ....
- (c)** Az egyenes arányosság speciális elsőfokú függvény. ....
- (d)** Van olyan egyenes arányosság, ami többértelmű hozzárendelés. ....

**(4)** Ábrázold a hozzárendelési szabály alapján a következő 3 függvényt, majd válaszolj a következő kérdésekre! (Ha nem tudod ábrázolni a függvényeket, a kérdések megválaszolhatók a hozzárendelési szabály alapján is.)

$f: x \mapsto \frac{2}{3}x + 3$

$\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}; x \mapsto -4$

$h: x \mapsto -\frac{1}{4}x$

A kérdésekre csupán a függvények **betűjelével** válaszolj!

- (a)** Melyik függvény elsőfokú?  
 .....
- (b)** Melyik függvény lineáris?  
 .....
- (c)** Melyik függvény nulladfokú?  
 .....
- (d)** Melyik függvény egyenes arányosság?  
 .....
- (e)** Melyik függvény növekvő?  
 .....

**(5)** Adott egy egyenes arányosság, amelyről azt tudjuk, hogy a grafikonja **átmegy a P(2; 6) ponton.**

**(a)** Rajzold be a koordináta-rendszerbe a **P(2; 6)** pontot!

**(b)** Rajzold meg a **grafikonját** annak az egyenes arányosságnak, amely átmegy ezen a ponton!

**(c)** Határozd meg a hozzárendelési szabályát ennek az egyenes arányosságnak!

**szabály:**  $y = \dots\dots\dots$

