

Halmaz halmas eleme: alapfogalom

Halmazok vizsgálatakor:

- egyértelműség
- legf. egy példányban
- sorrend nem fontos

Halmazok megadása:

1. felsorolással
2. képlettel
3. utasítással

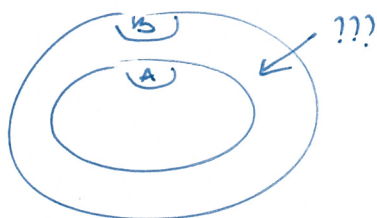
Def: két halmaz egyenlő, ha ugyanazok az elemeik.

Def: üres halmaznak nev. az olyan halmaz, amelynek egyetlen eleme sincsen.

Jele: $\emptyset$ vagy $\{\}$

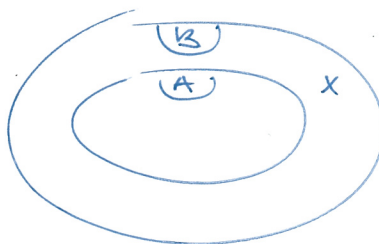
Def: A halmaz *kizhalmaza* a B halmaznak ha A minden eleme a B halmaznak is eleme.

Jele: $A \subseteq B$



Def: A halmaz *valódi kizhalmaza* a B halmaznak ha A minden eleme a B halmaznak is eleme és a B-nél van olyan elem, amely nem eleme A-nak.

Jele: $A \subset B$



Megj: $\bullet A \subseteq A$
 $\bullet \emptyset \subseteq A$