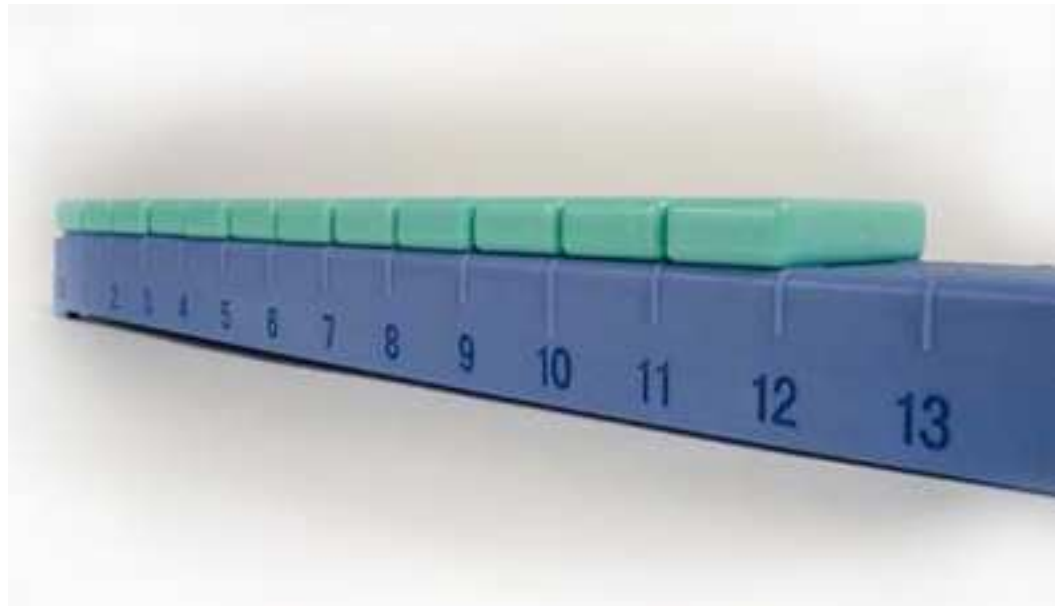


Intervallum



Számegyenes

Olyan egyenes, melyen kijelölünk egy irányt és két pontot, melyekhez számokat rendelünk.

Ezzel meghatározzuk a 0 és az 1 helyét.





A számegyenes minden pontjához tartozik egy valós szám, és minden valós számhoz tartozik egy pont a számegyenesen.

Bármely rövid szakaszon van racionális és irracionális szám is.

A számegyenes részhalmazai

- félegyenesek
- intervallumok

Félegyenések

$$\mathbf{x \geq a}$$

x nagyobb vagy egyenlő mint a
x legalább a

Például:

$$\mathbf{x \geq -2}$$

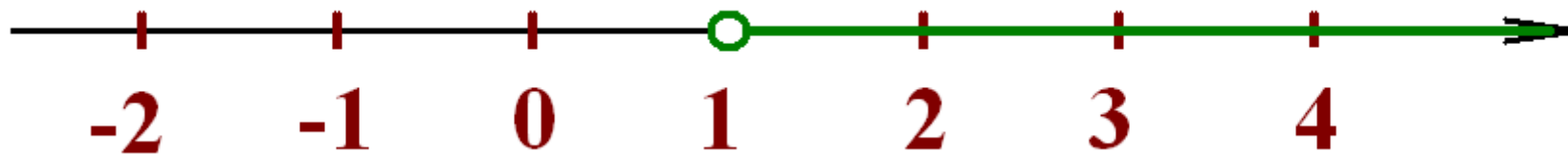


$$\mathbf{x > a}$$

x nagyobb mint a

Például:

$$\mathbf{x > 1}$$



$$\mathbf{x \leq a}$$

x kisebb vagy egyenlő mint a
x legfeljebb a

Például:

$$\mathbf{x \leq 4}$$



$$\mathbf{x < a}$$

x kisebb mint a

Például:

$$\mathbf{x < 2}$$



Intervallumok

Zárt intervallum

$$a \leq x \leq b$$

Például:

$$-1 \leq x \leq 3$$



Balról zárt, jobbról nyitott intervallum

$$a \leq x < b$$

Például:

$$-1 \leq x < 3$$



Balról nyitott, jobbról zárt intervallum

$$a < x \leq b$$

Például:

$$-1 < x \leq 3$$



Nyitott intervallum

$$a < x < b$$

Például:

$$-1 < x < 3$$

