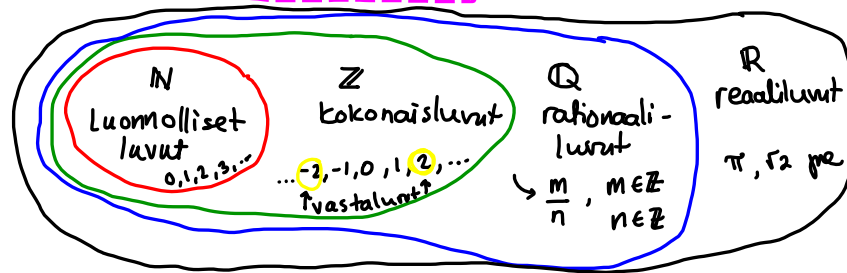


KOKONAISLUVUT

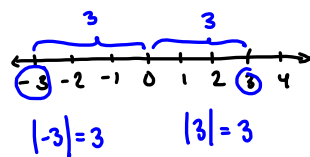
vastaluku $\Rightarrow$ jos kahden luvun summa on nolla, ne ovat vastalukuja $a+b=0$

luvun a vastaluku on $-a$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ 3 & & -3 \\ -5 & & -(-5)=5 \end{array}$$

itseisarvo $\Rightarrow$ luvun etäisyys nolasta (lukusuoralla)

luvun a itseisarvo merk. $|a|$



$$|a| = \begin{cases} a, & \text{jos } a \geq 0 \\ -a, & \text{jos } a < 0 \end{cases}$$

"merkki pitää vaihtaa"

$$|-3| = -(-3) = 3$$

merkkisäännöt :

samanmerkkisten tulo ja osamäärä positiivinen

$$\begin{aligned} 2 \cdot 3 &= 6 \\ -2 \cdot (-5) &= 10 \end{aligned}$$

erimerkkisten tulo ja osamäärä $\rightarrow$ negatiivinen

$$\begin{aligned} 2 \cdot (-3) &= -6 \\ -2 \cdot 5 &= -10 \end{aligned}$$

laskujärjestys

- ① sulut
- ② potenssit ja juuret
- ③ kerto- ja jakolaskut
- ④ yhteen- ja vähennyslaskut

saaja 1

1.4
1.6
1.7
1.9
1.11

saaja 2

1.15
 $\downarrow$