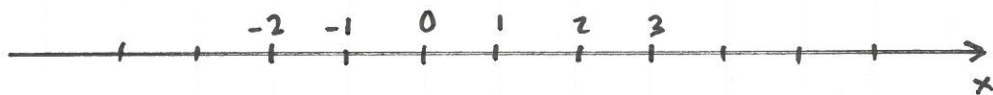


# ITSEISARVO



itseisarvo  $\rightarrow$  luvun etäisyys nolasta

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

$$|3| = 3$$

$$|-5| = -(-5) = 5$$

$$|3-\pi| = -(3-\pi) = -3+\pi$$

$$|a| \geq 0$$

$$|a| = |-a|$$

$$|ab| = |a||b|$$

$$\left|\frac{a}{b}\right| = \frac{|a|}{|b|}$$

(esim  $|3x-5| = -2$  ei mahdollista)

lukujen  $a$  ja  $b$  välinen etäisyys  $|a-b|$  (tai  $|b-a|$ )

esim.  $a = 3 - 2\sqrt{5}$

$$b = 5 - 3\sqrt{5}$$

$$\rightarrow |(3-2\sqrt{5}) - (5-3\sqrt{5})|$$

$$= |3 - 2\sqrt{5} - 5 + 3\sqrt{5}|$$

$$= |-2 + \sqrt{5}|$$

$$\sqrt{5} > 2$$

$$= -2 + \sqrt{5}$$

sanja 1

1.1

1.3

1.5

1.6

1.8



sanja 2

