

Epäyhtälö

1. Kirjoita ruutuun puuttuva $<$ tai $>$ -merkki.

a) $0,03 \square 0,13$

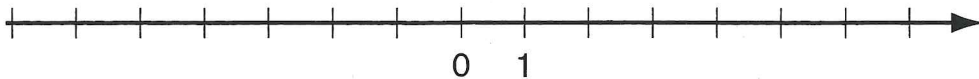
b) $-1 \square -2$

c) $-0,03 \square -0,13$

2. Tutki sijoittamalla, onko a) $x=0$ b) $x=-8$ c) $x=-8,5$ epäyhtälön $x \geq -8$ ratkaisu.

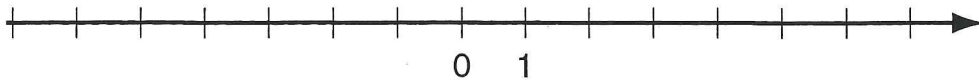
3. a) Mikä on suurin kokonaisluku, joka toteuttaa epäyhtälön $x \leq 5$?

b) Merkitse lukusuoralle epäyhtälön $x \leq 5$ ratkaisujoukko.



4. a) Mikä on pienin kokonaisluku, joka toteuttaa epäyhtälön $x > 1$?

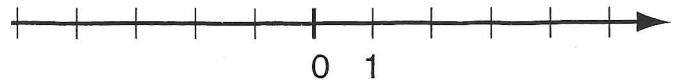
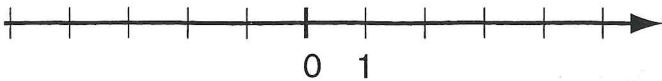
b) Merkitse lukusuoralle epäyhtälön $x > 1$ ratkaisujoukko.



5. Merkitse lukusuoralle epäyhtälön

a) $x \geq -2$ ratkaisujoukko

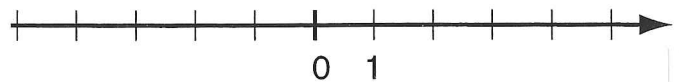
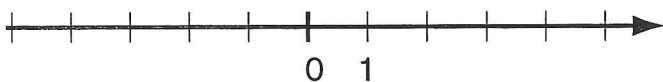
b) $x < -4$ ratkaisujoukko.



6. Merkitse lukusuoralle epäyhtälön ratkaisujoukko.

a) $x \leq -1$

b) $x > 3$



Epäyhtälö

$=$ yhtäsuuri kuin
 \neq erisuuri kuin
 $<$ pienempi kuin
 $>$ suurempi kuin
 \leq pienempi tai yhtäsuuri kuin
 \geq suurempi tai yhtäsuuri kuin

1. Kirjoita ruutuun puuttuva $<$ tai $>$ -merkki.

a) $0,03 < 0,13$

b) $-1 > -2$

c) $-0,03 > -0,13$

2. Tutki sijoittamalla, onko a) $x=0$ b) $x=-8$ c) $x=-8,5$ epäyhtälön $x \geq -8$ ratkaisu.

a) $0 \geq -8$
ON

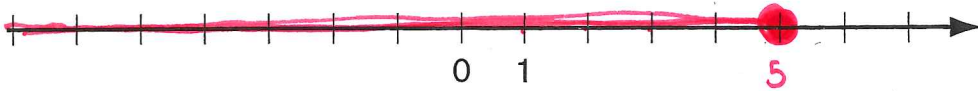
b) $-8 \geq -8$
ON

c) $-8,5 \geq -8$
EI

3. a) Mikä on suurin kokonaisluku, joka toteuttaa epäyhtälön $x \leq 5$?

5, 4, 3, 2, 1, ... **5**

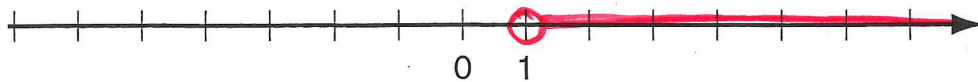
b) Merkitse lukusuoralle epäyhtälön $x \leq 5$ ratkaisujoukko.



4. a) Mikä on pienin kokonaisluku, joka toteuttaa epäyhtälön $x > 1$?

2

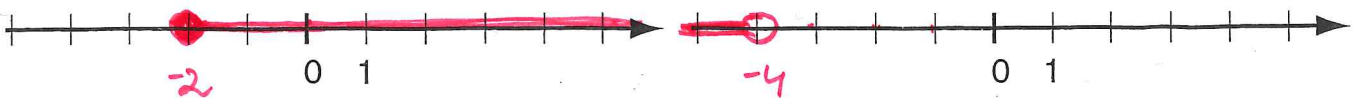
b) Merkitse lukusuoralle epäyhtälön $x > 1$ ratkaisujoukko.



5. Merkitse lukusuoralle epäyhtälön

a) $x \geq -2$ ratkaisujoukko

b) $x < -4$ ratkaisujoukko.



6. Merkitse lukusuoralle epäyhtälön ratkaisujoukko.

a) $x \leq -1$

b) $x > 3$

