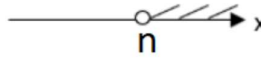
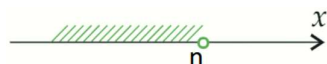

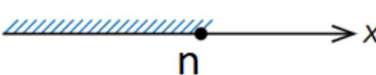


Lineāras nevienādības

Teorija			
Nevienādības zīme	Vārdiskais apraksts	Attēlojums uz ass	Intervāls
$x > n$	Lielāks		$x \in (n; +\infty)$
$x < n$	Mazāks		$x \in (-\infty; n)$
$x \geq n$	Lielāks vai vienāds		$x \in [n; +\infty)$
$x \leq n$	Mazāks vai vienāds		$x \in (-\infty; n]$

Dalot nevienādības abas puses ar negatīvu skaitli, nevienādības zīme mainās uz pretējo.

$$-5x \geq 18 \quad | :(-5)$$

$$x \leq -3$$

Lai atrisinātu lineāru nevienādību, rīkojas šādi

1. Atver iekavas (ja tādas ir)
2. Pārnes saskaitāmos ar nezināmajiem uz kreizo pusi (attiecībā pret vienādības zīmi), mainot saskaitāmā zīmi
Pārnes saskaitāmos bez mainīgajiem uz labo pusi, mainot saskaitāmā zīmi
3. Savelk līdzīgos saskaitāmos
4. Dala ar koeficientu pie mainīgā (x)
5. Nevienādības atrisinājumu attēlo uz skaitļu ass
6. Nevienādības atrisinājumu pieraksta ar intervālu

$$x - 6 \leq 5 - 3(x + 2)$$

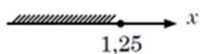
$$x - 6 \leq 5 - 3x - 6$$

$$x + 3x \leq 5 - 6 + 6$$

$$4x \leq 5 \quad | :4$$

$$x \leq 5$$

$$x \leq 1,25$$



Atbilde. $x \in (-\infty; 1,25]$

Dots piemērs

$$x - 6 \leq 5 - 3(x + 2)$$

Izpilda 1. soli

$$x - 6 \leq 5 - 3x - 6$$

Izpilda 2. soli

$$x + 3x \leq 5 - 6 + 6$$

Izpilda 3. soli

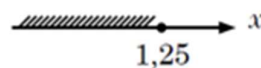
$$4x \leq 5$$

Izpilda 4. soli

$$4x \leq 5 \quad | :4$$

$$4x \leq 1,25$$

Izpilda 5. soli



Izpilda 6. soli

Atbilde. $x \in (-\infty; 1,25]$