

**LINEAARVÕRRATUSED. REAALARVUDE PIIRKONNAD ARVTELJEL**  
(10. klassi 1.b kursus)

1. Võrratus saadakse 2 avaldise ühendamisel märkidega .....

2. Kuidas loetakse antud võrratusi?

1)  $a > 0$ ;

2)  $a < 0$ ;

3)  $a \dots 0$ ;

4)  $a \dots 0$ ;

3. Kirjutage eraldi ruudulisele lehele välja 4 võrratuse põhiomadust ja tooge iga omaduse kohta 1 näide.

4. Lahendage võrratus  $x + 6 > 0$  ja sellega sarnased võrratused, mis erinevad esimesest ainult võrratuse märkide poolest.

Võrratus	Joonis

5. Lahendage võrratused eraldi ruudulisel lehel.

1)  $3x - 1 < 0$ ;

4)  $\frac{x+3}{2} \dots 1$ ;

7)  $0,2x + 24 \dots -6$ ;

2)  $2 - 5x > 0$ ;

5)  $2(x + 1) < 3x + 7$ ;

8)  $\frac{x-2}{3} \dots \frac{1}{4}$ ;

3)  $-4x - 10 \dots 0$ ;

6)  $4(5x + 3) - 2 < 25x - 10$ ;

9)  $-\frac{2}{5}x - 4x \dots 8$ ;

10)  $2x > -27$ .

6. Täitke tabel.

Nimetus	Tingimus	Tähis	Graafiline esitus
Lõik -2-st 5-ni		$[-2; 5]$	
	$3 < x < 6$		
Poollõik 1-st 5-ni			
	$x \dots -2,4$ $x \dots 6,1$		
Lõpmatult vahemik		$(-\infty; 7)$	
Lõpmatult vahemik		$(-4; \infty)$	