

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) $a \geq 0$;

4) $a \leq 0$;

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

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

2) $2 - 5x > 0$;

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

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

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

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

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

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			
	$x \geq -2,4$ $x \leq 6,1$		
Lõpmat vahemik		$(-\infty; 7)$	
Lõpmat vahemik		$(-4; \infty)$	