

ÜLESANDED (10. klassi 2. kursus)

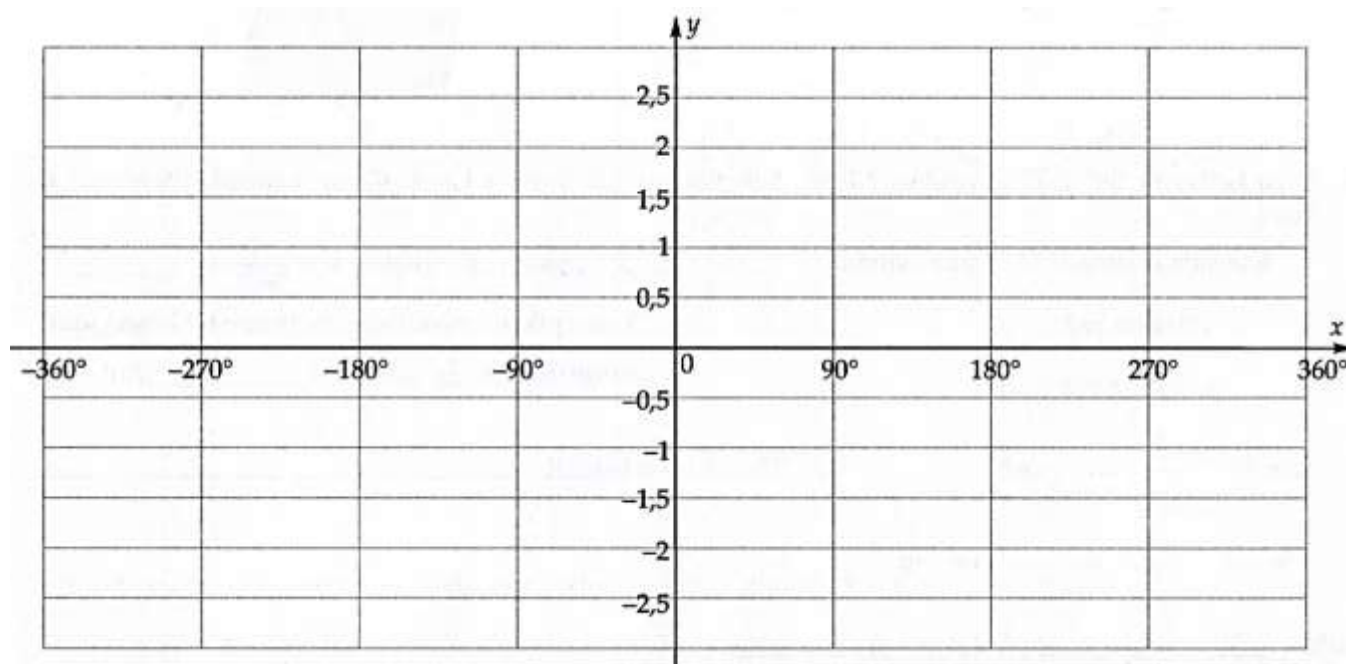
1. Joonestage antud teljestikku funktsiooni $y = 3 \sin x$ graafik, kui funktsiooni määramispiirkond on $X = [0^{\circ}; 360^{\circ}]$.

- 1) leiame perioodi $360^{\circ} : \dots = \dots$ (jagame x-i kordajaga);
- 2) $360^{\circ} : \dots = \dots$ (veerandi pikkus);
- 3) $90^{\circ} : 2 = \dots$

Seega tabelis tuleb nurgad võtta 45° järgi (valime igast veerandist veel ühe x-i väärtuse).

x (kraadi)									
y									

Muutumispiirkond on $Y = [\dots; \dots]$.



Positiivsuspiirkond on $X^+ =]\dots; \dots[$.

Negatiivsuspiirkond on $X^- =]\dots; \dots[$.

Nullkohad on $X_0 = \{ \dots; \dots; \dots \}$.

2. Joonestage ruudulisele lehele funktsiooni $y = \sin 3x$ graafik, kui funktsiooni määramispiirkond on $X = [0^{\circ}; 120^{\circ}]$.

x (kraadi)									
y									

Mõõtkava valik x- teljel:

- 1) periood on $360^{\circ} : \dots = \dots$;
- 2) $\dots : 4 = \dots$;
- 3) $\dots : 2 = \dots$

Täidame tabeli:

$y (15^{\circ}) = \sin (3 \cdot 15^{\circ}) = \sin 45^{\circ} \approx \dots$ jne