

Lineārās funkcijas $y = k \cdot x + b$ grafika izmaiņas atkarībā no k un b vērtībām.

Vari izmantot GEOGEBRA lietotni

1. Vienā koordinātu plaknē konstruē funkciju $y = 3x + 2$; $y = -3x + 2$; $y = x + 2$; $y = -0,5x + 2$ grafikus.

Atbildi uz jautājumiem!

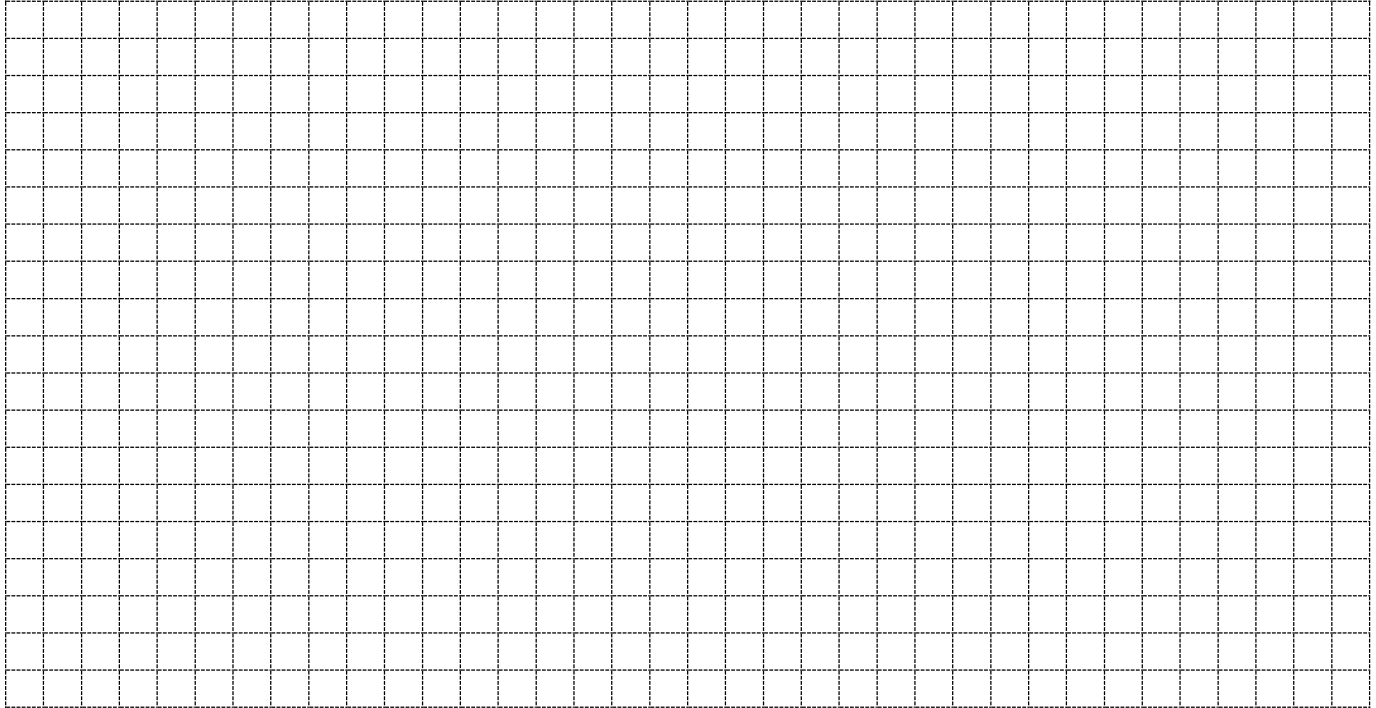
1.1. Kā mainās funkcijas $y = k \cdot x + 2$ grafika novietojums koordinātu plaknē, ja mainās koeficienta k vērtība?

1.2. Kas kopīgs un kas atšķirīgs šīm funkcijām?

1.3. Kas kopīgs un kas atšķirīgs šo funkciju grafikiem?

1.4. Izsaki pieņēmumu, kā koordinātu plaknē būs novietots funkcijas $y = -x + 2$ grafiks.

1.5. Pārbaudi savu pieņēmumu.



2. Vienā koordinātu plaknē konstruē funkciju $y = 2x + 1$; $y = 2x + 3$; $y = 2x - 5$ grafikus.

Atbildi uz jautājumiem!

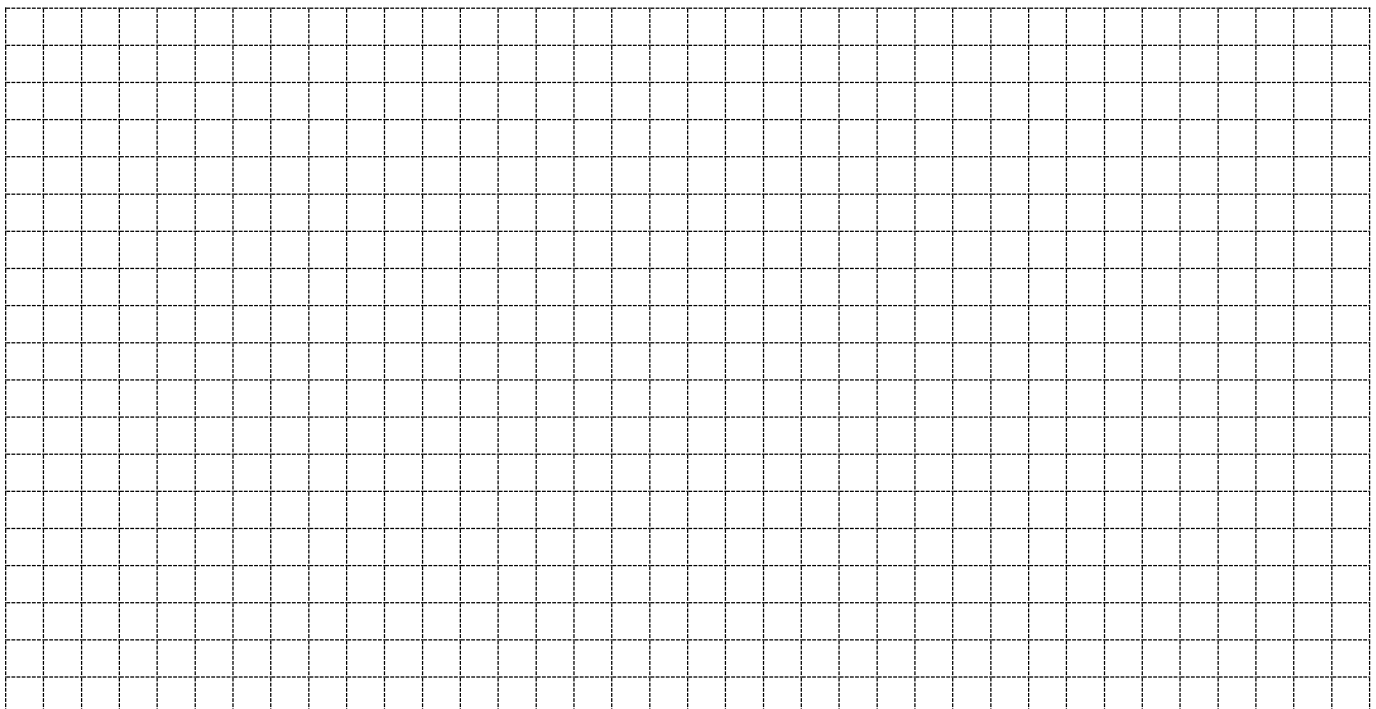
2.1. Kā koeficienta b vērtība ietekmē funkcijas $y = 2 \cdot x + b$ grafika novietojumu koordinātu plaknē?

2.2. Kas kopīgs un kas atšķirīgs šīm funkcijām?

2.3. Kas kopīgs un kas atšķirīgs šo funkciju grafikiem?

2.4. Izsaki pieņēmumu, kā koordinātu plaknē būs novietots funkcijas $y = 2x - 1$ grafiks.

2.5. Pārbaudi savu pieņēmumu.



3. Uzzīmē grafikus funkcijām $y = 2x + 2$; $y = -\frac{1}{2}x + 1$; $y = -\frac{1}{2}x$; $y = 2x - 1$ grafikus.

3.1. Kas kopīgs un kas atšķirīgs šīm funkcijām?

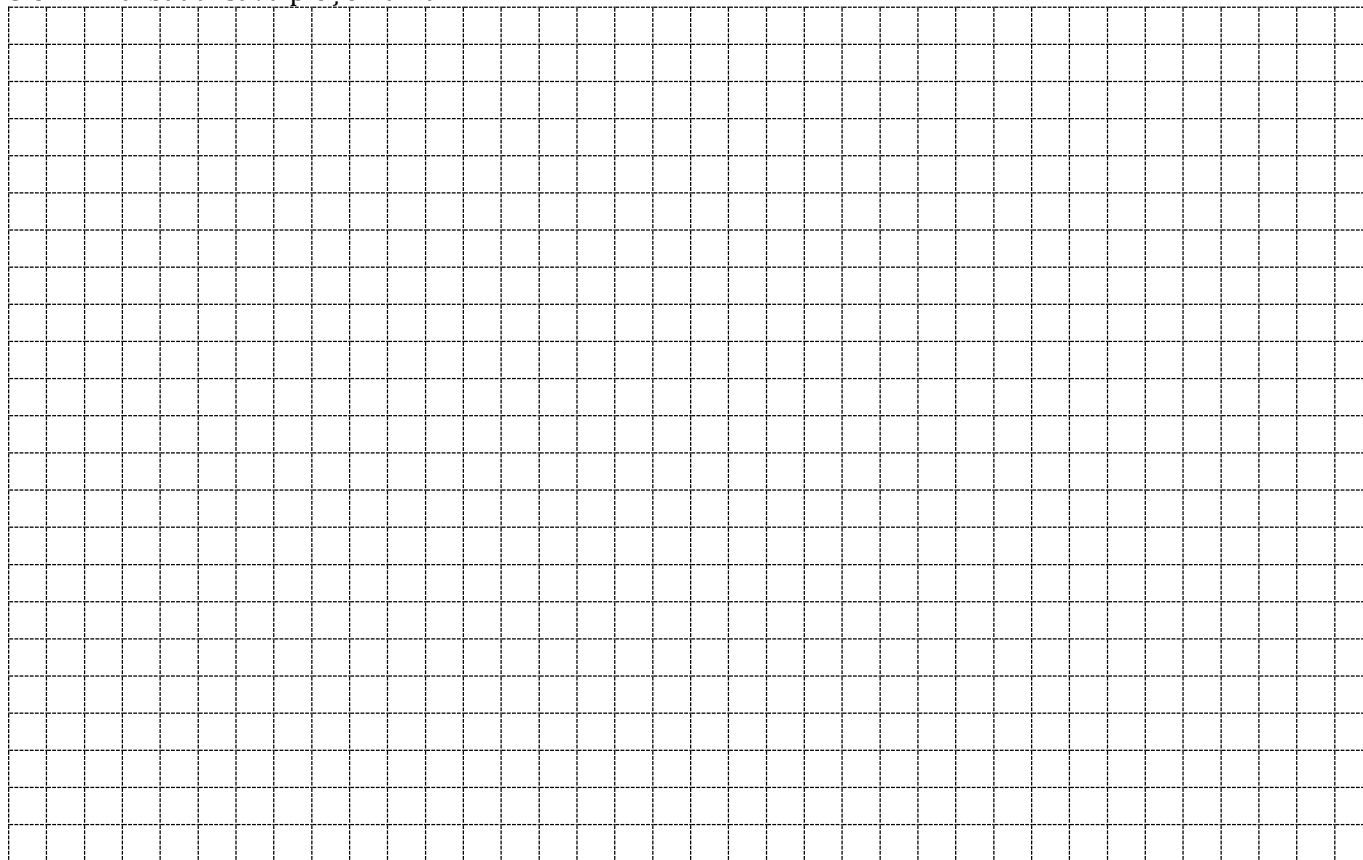
3.2. Kas kopīgs un kas atšķirīgs šo funkciju grafikiem?

3.3. Izsaki pieņēmumu, kā koordinātu plaknē novietoti funkciju $y = 3x + 3$ un $y = -\frac{1}{3}x - 2$ grafiki?

3.4. Pārbaudi savu pieņēmumu.

3.5. Izsaki pieņēmumu, kā koordinātu plaknē novietoti funkciju $y = 3x + 3$ un $y = 3x - 2$ grafiki?

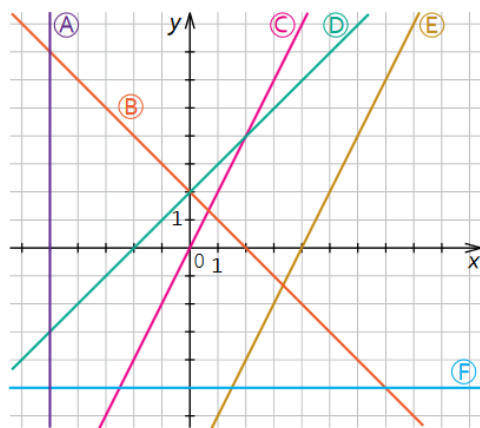
3.6. Pārbaudi savu pieņēmumu.



4.

Atrodi katram vienādojumam atbilstošu grafiku.

- ① $y = 2x$
- ② $y = 2 - x$
- ③ $y = x + 2$
- ④ $y = 2x - 8$
- ⑤ $y = 5$
- ⑥ $x = -5$



Kurš no dotajiem vienādojumiem nav funkcijas vienādojums?

5.

Uzraksti formulu funkcijas grafkam, kas uzzīmēts zaļā krāsā. Apspriedies ar klasesbiedru.

