

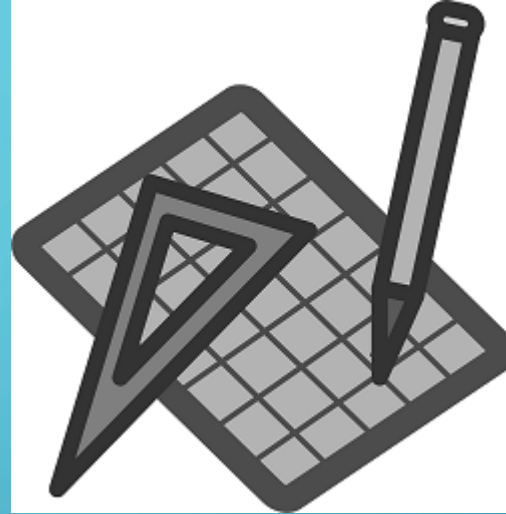


LINEĀRAS FUNKCIJAS GRAFIKA KONSTRUĒŠANA

7. KLASE

DIAGRAMMU VEIDOŠANAS IESPĒJAS

- Zīmēt uz papīra ar roku
- Izmantot programmvadāmas ierīces



KURŠ DIAGRAMMAS TIPS IR PIEMĒROTĀKAIS LINEĀRAI FUNKCIJAI?



STUNDAS UZDEVUMI

- Attīstīt prasmes veidot datu tabulas aprēķinu veikšanai un/vai diagrammu veidošanai
- Attīstīt prasmes veidot līniju diagrammas

DIAGRAMMU VEIDOŠANA AR DATORU


- Priekšrocības:
 - Var ātri un precīzi izveidot
 - Var viegli mainīt diagrammas veidu, attēlojamo datu apgabalu un elementu noformējumu
 - Izmaiņas datos tūlīt atspoguļojas diagrammā
- Trūkumi:
 - Nepieciešama ierīce ar atbilstošu programmatūru
 - Jāprot izmantot šo programmatūru diagrammu veidošanai
 - Jāveic diagrammai nepieciešamo datu ievade

DIAGRAMMAS VEIDOŠANAS POSMI

- Datu ievade (ja nepieciešams)
- Vajadzīgo datu atlase
- Diagrammas veida izvēle
- Diagrammas atrašanās vietas izvēle
- Diagrammas noformēšana

NEPIECIEŠAMO DATU IEVADE

- Skaitlisku vērtību ievade jāveic pareizi
- Jāievada ne tikai skaitliskie dati, bet arī tos paskaidrojošā informācija, piemēram:



x	y=x	y=2x	y=0,5x+2
-5	=A2	=2*A2	=0,5*A2+2
-4	=A3	=2*A3	=0,5*A3+2
-3	=A4	=2*A4	=0,5*A4+2
-2	=A5	=2*A5	=0,5*A5+2
-1	=A6	=2*A6	=0,5*A6+2
0	=A7	=2*A7	=0,5*A7+2
1	=A8	=2*A8	=0,5*A8+2
2	=A9	=2*A9	=0,5*A9+2
3	=A10	=2*A10	=0,5*A10+2
4	=A11	=2*A11	=0,5*A11+2
5	=A12	=2*A12	=0,5*A12+2

DATU ATLASE

- Atlasīt var arī tikai daļu tabulā esošo datu
- Jāatlasa ir ne tikai diagrammā attēlojamās skaitliskās vērtības, bet arī datus paskaidrojošā informācija
- Lai atlasītu blakus neesošus datu apgabalus, vispirms atlasa vienu no tiem un tad, turot piespiestu taustiņu CTRL, atlasa pārējos apgabalus

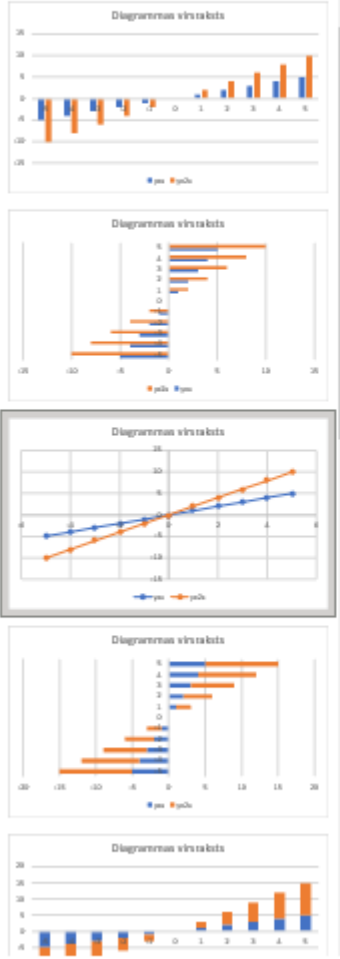
x	y=x	y=2x	y=0,5x+2
-5	=A2	=2*A2	=0,5*A2+2
-4	=A3	=2*A3	=0,5*A3+2
-3	=A4	=2*A4	=0,5*A4+2
-2	=A5	=2*A5	=0,5*A5+2
-1	=A6	=2*A6	=0,5*A6+2
0	=A7	=2*A7	=0,5*A7+2
1	=A8	=2*A8	=0,5*A8+2
2	=A9	=2*A9	=0,5*A9+2
3	=A10	=2*A10	=0,5*A10+2
4	=A11	=2*A11	=0,5*A11+2
5	=A12	=2*A12	=0,5*A12+2

DIAGRAMMAS TIPA IZVĒLE

ievietot diagrammu

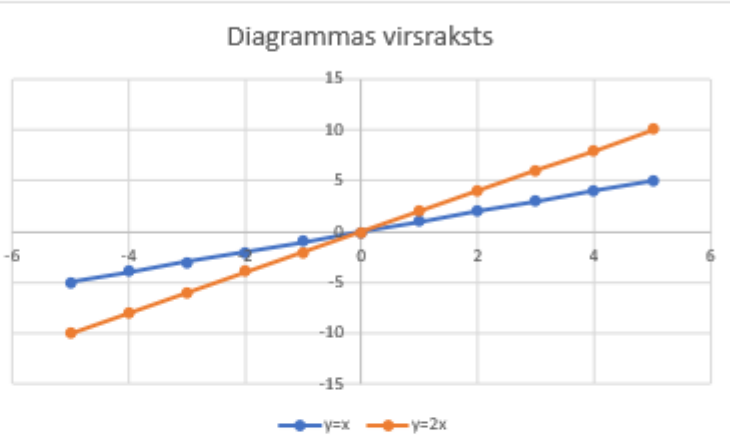
letoicamās diagrammas Visas diagrammas

Diagrammas virsraksts



Izkliedes

Diagrammas virsraksts



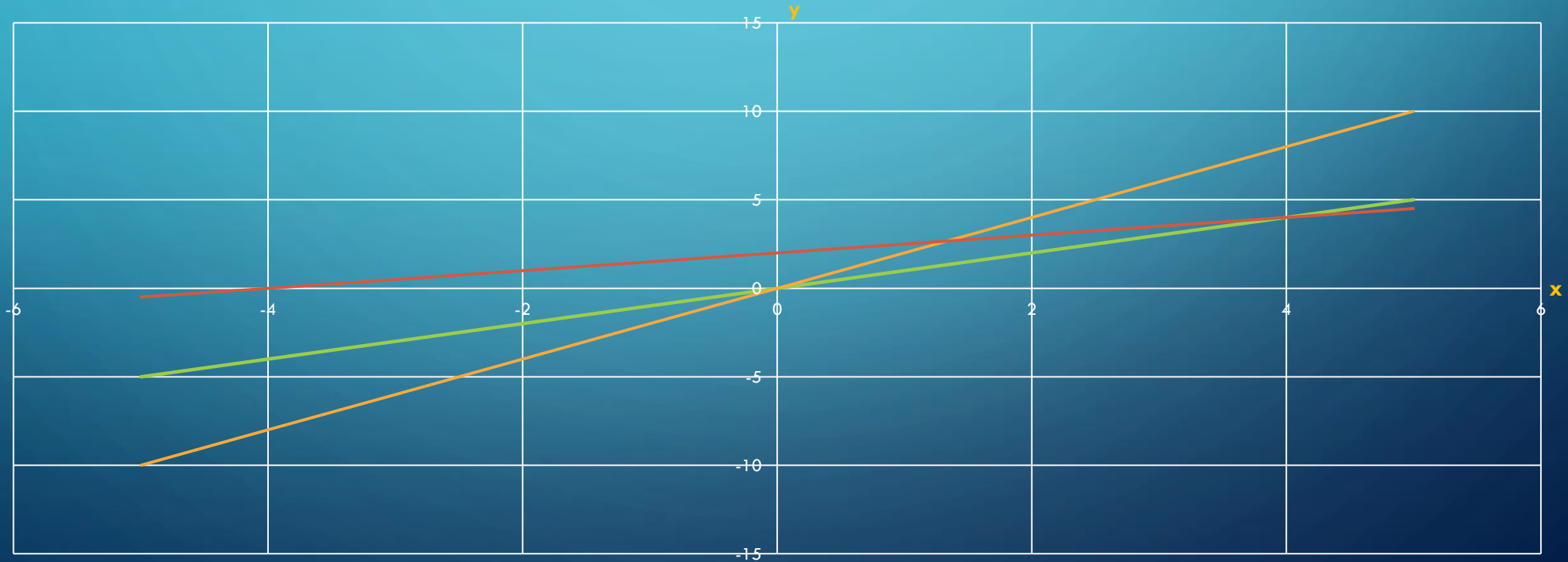
Izkliedes diagramma tiek izmantota, lai salīdzinātu vismaz divas vērtību kopas vai datu pārus. Izmantojiet to, lai parādītu vērtību kopu saistību.

Labi Atcelt

DIAGRAMMAS NOFORMĒŠANA

Lineāru funkciju grafiki

$y=x$ $y=2x$ $y=0,5x+2$



SECINĀJUMI

- Diagrammas ar programmvadāmas ierīces palīdzību izveidot var ātri un vienkārši
- Diagrammas izveidei nepieciešamie dati ir jāievada vai jāiekopē
- Lai diagramma veidotos pareizi, uzmanīgi jāveic datu atlase
- Diagrammas var atrasties gan darblapās, gan kā vienīgais objekts diagrammu lapā
- Pēc diagrammas izveidošanas bieži nepieciešams veikt tās noformēšanu