

Diagrammu veidošana

Sasniedzamais rezultāts

Veidoju diagrammu (funkcijas grafiku), pievienoju un formatēju diagrammas objektus.

SOLO	Uzdevums
I	1. uzdevums. Sagatavo doto funkciju vērtību tabulas un izveido funkcijas grafiku argumenta x vērtībām $[-10; 10]$! a) $f(x) = 2x + 3$ b) $f(x) = x^2$ c) $f(x) = x^3 + 1$ d) $f(x) = (x - 4)^2$ e) $f(x) = x^3$ f) $f(x) = 2(x - 4)$
II	2. uzdevums. Sagatavo doto funkciju vērtību tabulas un izveido funkcijas grafiku izvēlētajām argumenta x vērtībām (ja tās ietilpst funkcijas definīcijas apgabalā)! Pievieno un formatē diagrammai nepieciešamos elementus! a) $= \square^{-2}$ b) $= \square^{-3}$ c) $= \left(\frac{1}{2}\right)^{\square}$ d) $= 2^{\square}$ e) $= \square^3 + 1$ f) $= \frac{1}{\square}$
III	3. uzdevums. Izvēlies divas no dotajām funkcijām un vienā diagrammā izveido abu funkciju grafikus! • Argumenta x vērtības izvēlies vai pielāgo tā, lai uzskatāmi attēlotu funkciju grafikus, izceļot kopīgās vērtības! • Pievieno un formatē diagrammai nepieciešamos elementus! a) $f(x) = x^{-3}$ b) $f(x) = 0,5x^2$ c) $f(x) = x^3 - 6x^2 + 3$ d) $f(x) = 2x^2 - 14x - 7$ e) $f(x) = 2\cos(2x)$

IV	4. uzdevums. Viens skaitlis ir par 5 mazāks nekā otrs skaitlis. Kāds ir mazākais iespējamais šādu divu skaitļu reizinājums? Uzdevumu vari risināt patstāvīgi vai izmantot plānu. Plāns: 1) uzrakstīt izteiksmes, kas apzīmē katru mainīgo; 2) uzrakstīt funkcijas formulu, kas apraksta abu skaitļu reizinājumu; 3) uzzīmēt funkcijas grafiku; 4) nolasīt atbildi no funkcijas grafika. Uzdevums no mācību līdzekļa matemātikā 9. klasei temata “Funkcijas”
----	---