

7. uzdevums (6 punkti)

Dota izteiksme $\frac{2a+1}{a-2} - \frac{2a^2+17}{a^2+a-6}$.

7.1. Nosaki izteiksmes definīcijas kopu. Atbilde pieraksti, izmantojot skaitļu intervālus!

7.2. Vienkāršo doto izteiksmi, izpildot darbības (atņem daļas, iegūto daļu saīsini)!

8. uzdevums (5 punkti)

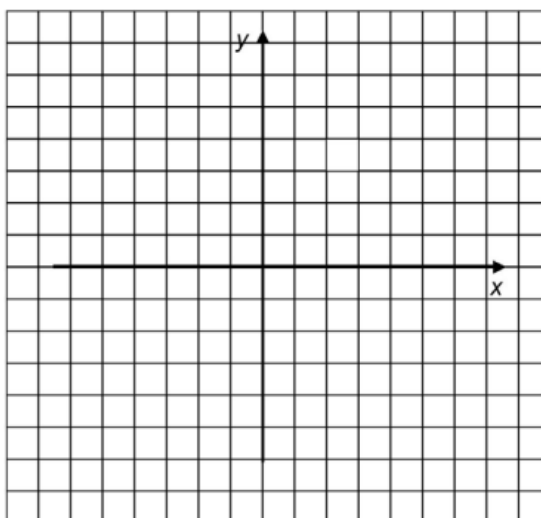
Dota funkcija $f(x) = \frac{-2}{x-3}$.

8.1. Aprēķini $f(2)$!

8.2. Konstruē funkcijas grafiku!

8.3. Nosaki funkcijas vērtību apgabalu!

8.4. Nosaki visus tos x , kuriem funkcijas vērtības ir negatīvas!



9. uzdevums (5 punkti)

Uzņēmums, kurā ir 60 darbinieku, plāno kolektīva izbraukuma pasākumu. Zināms, ka ne visi darbinieki tiks uz pasākumu. Pastāvīgais maksājums ir EUR 420, un tas nav atkarīgs no pasākuma dalībnieku skaita. Līdztekus tam par katra dalībnieka ēdināšanu ir jāveic papildu maksājums EUR 35 apmērā.

9.1. Nosaki formulu funkcijai $S(x)$, kas izsaka vidējās izmaksas (EUR) par viena darbinieka dalību pasākumā, ja dalībnieku skaits ir x !

9.2. Raksturo vārdiski funkcijas $S(x)$ definīcijas kopu!

9.3. Nosaki un pamato, kurš no apgalvojumiem ir patiess!

A Funkcija $S(x)$ ir augoša.

B Funkcija $S(x)$ ir dilstoša.