



Duota funkcija: $f(x) = \frac{x^2 - 2x}{x - 4}$

- 1)** Nustatykite funkcijos apibrėžimo sritį.
- 2)** Nustatykite funkcijos lyginumą.
- 3)** Raskite kada funkcija kerta OX ir OY ašis.
- 4)** Raskite funkcijos išvestinę.
- 5)** Raskite funkcijos kritinius taškus.
- 6)** Raskite funkcijos išvestinės pastovaus ženklo (monotoniškumo) intervalus.
- 7)** Raskite ekstremumo taškus ir funkcijos ekstremumus.
- 8)** Nustatykite funkcijos reikšmių sritį.
- 9)** Nubraižykite funkcijos grafiko eskizą.

Papildomi (neprivalomi) klausimai:

- 1)** Raskite funkcijos asimptočių lygtis.
- 2)** Ištirkite funkcijos elgiasį, kai $x \rightarrow \infty$; $x \rightarrow -\infty$;
- 3)** Ištirkite funkcijos elgiasį aplink trūkio tašką.
- 4)** Raskite funkcijos vingio (perlinkio) taškus ir iškilumo intervalus (jeigu tokių yra).