

Ispitivanje funkcija (2/2).

Bitni pojmovi. *Opšta šema za ispitivanje funkcija.*

103. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $f(x) = \frac{e^{-x}}{x-1}$.

104. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $f(x) = \frac{x}{\ln x}$.

105. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $f(x) = \sqrt{\frac{x^3}{x+1}}$.

106. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $f(x) = \sqrt[3]{(x+1)^2} - \sqrt[3]{(x-1)^2}$.

Literatura: G. V. Milovanović, R. Ž. Đorđević: *Matematička Analiza*, Elektronski fakultet, Niš (2005).

Domaći zadatak IX

DZ127. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = xe^{1-1/x}$.

DZ128. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = e^{x+1/x}$.

DZ129. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = xe^{\frac{1}{x-2}}$.

DZ130. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = \frac{xe^x}{(x+1)^2}$.

DZ131. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = (x-2)e^{1/x}$.

DZ132. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = \frac{\ln x^2}{x}$.

DZ133. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = \ln \frac{2x-1}{x+3}$.

DZ134. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = x^2 \ln x$.

DZ135. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = \frac{1}{\ln(x+3)-1}$.

DZ136. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = \frac{1+\ln x}{1-\ln x}$.

DZ137. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = \frac{1-\ln x}{1+\ln x}$.

DZ138. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = \frac{1-\ln x}{x^2}$.

DZ139. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $y = x \ln^2 x$.

DZ140. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $f(x) = \sqrt{\frac{x^4 + 3}{x^2 + 1}}$.

DZ141. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $f(x) = \frac{x - 2}{\sqrt{x^2 + 2}}$.

DZ142. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $f(x) = \sqrt[3]{x^2(x - 1)}$.

DZ143. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $f(x) = \frac{x^2}{\sqrt[3]{x^3 - 1}}$.

DZ144. Ispitati tok i skicirati grafik funkcije $f(x) = \sqrt{|x|}(2 - \ln x^2)$.