

Прва група

1. Одредити први извод ф-је $y = \sqrt{x} + \frac{5}{\sqrt[3]{x}} - \frac{1}{x^2} + \frac{3}{x^{\frac{2}{3}}}$
2. Одредити једначину оне тангенте криве $y = x^3 + 5x^2 - 3$ која је нормална на праву $x + 8y - 2 = 0$.
3. Одредити први извод ф-је $y = \frac{e^x + e^{-x}}{e^x - e^{-x}}$
4. Одредити први извод ф-је $y = \arctg x + \ln \sqrt{\frac{1+x}{1-x}}$

Друга група

1. Одредити први извод ф-је $y = \sqrt[3]{x} + \frac{5}{\sqrt[5]{x}} - \frac{1}{x^{-2}} + \frac{3}{x^{\frac{1}{3}}}$
2. Одредити једначину оне тангенте криве $y = x^3 - 2x^2 + x - 2$ која је паралелна на правој $7x - 4y + 28 = 0$.
3. Одредити први извод ф-је $y = \sqrt{\frac{1+x}{1-x}}$
4. Одредити први извод ф-је $y = e^x \sqrt{1 - e^{2x}} + \arcsin e^x$