

4. pisani ispit Učenik: _____ Razred: _____ Bodovi: _____ Ocjena: _____

A grupa

1. Odrediti derivacije funkcija:

a) $f(x) = 7x^6 - \frac{4}{x^4} - \sqrt[3]{x} + 10$, (1 bod)

b) $f(x) = \sqrt{x} \cdot \ln x$, (1 bod)

c) $f(x) = \frac{3x - 4}{e^x}$. (1 bod)

2. Odrediti derivacije funkcija:

a) $f(x) = \cos(x^3)$, (1 bod)

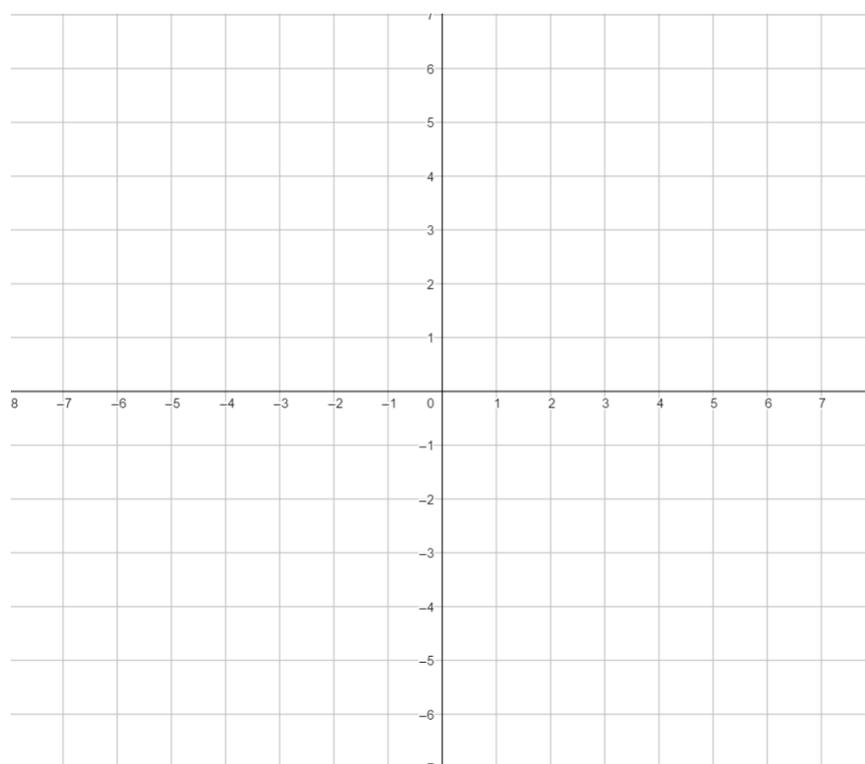
b) $f(x) = x^3 \cos x$, (1 bod)

c) $f(x) = \cos^3 x$. (1 bod)

3. Odrediti jednađbu tangente na graf funkcije $f(x) = x^2 + 4x + 3$ u točki s apscisom -3.
(2 boda)

4. Ispitati tijek i nacrtati graf funkcije $f(x) = \frac{x^2}{x^2 - 9}$.

(8 bodova)



4. pisani ispit Učenik: _____ Razred: _____ Bodovi: _____ Ocjena: _____

B grupa

1. Odrediti derivacije funkcija:

a) $f(x) = 9x^5 - \frac{3}{x^3} + \sqrt[4]{x} - 8$, (1 bod)

b) $f(x) = \sqrt{x} \cdot e^x$, (1 bod)

c) $f(x) = \frac{5x+2}{\ln x}$. (1 bod)

2. Odrediti derivacije funkcija:

a) $f(x) = \sin(x^4)$, (1 bod)

b) $f(x) = x^4 \sin x$, (1 bod)

c) $f(x) = \sin^4 x$. (1 bod)

3. Odrediti jednadžbu tangente na graf funkcije $f(x) = -x^2 + 2x + 3$ u točki s apscisom -1. (2 boda)

4. Ispitati tijek i nacrtati graf funkcije $f(x) = \frac{x^2}{x^2 - 4}$.

(8 bodova)

