

Zadatak 1

Odredite četvrtu derivaciju funkcije $f(x) = x \ln 2x$.

Zadatak 2

Odredite derivaciju funkcije $y = y(x)$ zadane implicitno s

$$(x^2 + y^2)^2 = 4x^2 - 3y^2.$$

Zadatak 3

Odredite derivaciju funkcije $y = (2x + 5)^{\sin x}$.

Zadatak 4

Odredite jednadžbu tangente i normale na krivulju

$$2x^6 + y^4 = 9xy$$

u točki $T(1, 2)$.

Zadatak 5

Pomoću diferencijala približno izračunajte $\sqrt{6.23^3}$.