

IMIĘ I NAZWISKO

POCHODNE
CZAS PRACY: 45 MIN.

ZADANIE 1 (2 PKT)

Oblicz pochodną funkcji $f(x) = \frac{3x^2-5}{x+7}$.

Odp.:

ZADANIE 2 (2 PKT)

Wyznacz współczynnik kierunkowy prostej stycznej do wykresu funkcji $f(x) = x^3 - 5x^2 + 7x - 3$ w punkcie $x_0 = -2$.

Odp.:

ZADANIE 3 (2 PKT)

Wyznacz przedziały monotoniczności funkcji $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 72x + 13$.

Odp.:

ZADANIE 4 (2 PKT)

Wyznacz ekstrema funkcji $f(x) = 3x^4 - 4x^3 - 6x^2 + 12x - 7$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/7872_5524R](http://www.zadania.info/7872_5524R)

Odp.:

ZADANIE 5 (2 PKT)

Wyznacz najmniejszą możliwą wartość obwodu prostokąta o polu 9.

Odp.: