



STYCZNA DO KRZYWEJ

Zadanie 1

Wyznacz równanie stycznej do krzywej danej wzorem $f(x) = 3x^4 - 2x^2 + 5x - 6$ w punkcie $(-1, -10)$.

Zadanie 2

Wyznacz równanie stycznej do wykresu funkcji $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 3x + 2$ w punkcie o odciętej równej 3.

Zadanie 3

Wyznacz równanie stycznej do wykresu funkcji $f(x) = -x^2 + 6x - 2$ w punkcie o rzędnej równej 6.

Zadanie 4

Wyznacz równania stycznych do wykresu funkcji $f(x) = \frac{-x+2}{2x+3}$ równoległych do prostej o równaniu $x+7y=0$.

Zadanie 5

Wyznacz równania stycznych do wykresu funkcji $f(x) = x(x^3 - 1)$ prostopadłych do prostej o równaniu $y = 0,2x + 7$.

Zadanie 6

Wyznacz równanie stycznej do wykresu funkcji $f(x) = \frac{1-6x^2}{6x^2}$ przechodzącej przez punkt $(-3; 0,5)$.

Zadanie 7

Wyznacz równanie stycznej do wykresu funkcji $f(x) = \frac{2x-4}{6x+3}$ tworzącej z osią OX kąt 60° .

Zadanie 8

Wyznacz równanie stycznej do wykresu funkcji $f(x) = 3x^2 - 4x + 1$ tworzącej z osią OX kąt 60° .

Zadanie 9

Wyznacz równanie stycznej do wykresu funkcji $f(x) = -4x^2 + 2x - 1$ tworzącej z osią OX kąt 135° .

Zadanie 10

Oblicz pole trójkąta ograniczonego osiami układu współrzędnych i styczną do wykresu funkcji $f(x) = 3x^3 - 4x^2 + 1$ w punkcie $(1, 0)$.



ODPOWIEDZI

ZADANIE	ODPOWIEDŹ
Zadanie 1	
Zadanie 2	
Zadanie 3	
Zadanie 4	
Zadanie 5	
Zadanie 6	
Zadanie 7	
Zadanie 8	
Zadanie 9	
Zadanie 10	