

***Правила
знаходження
похідних***



Правила знаходження похідних

$$(Cv)' = Cv'$$

Постійний множник можна
вносити за знак похідної

Знайти похідну
функції:

$$f(x) = 0,25x^3$$

$$f(x) = 0,25x^3$$

$$(u+v)' = u' + v'$$

Похідна суми дорівнює сумі
похідних

Знайти похідну
функції:

$$f(x) = 0,25x^3$$

$$f(x) = 0,25x^3$$

$$f(x) = 0,25x^3$$

1) Д. з. опрацювати №
45.2

Правила знаходження похідних

$$(uv)' = u'v + u v'$$

Похідна добутку дорівнює
*похідна «1» множника на «2» +
похідна «2» множника на «1»*

Знайти похідну

функції:

$$f(x) = 0,25x^3$$

$$f(x) = 0,25x^3$$

$$f(x) = 0,25x^3$$

Знайти похідну

функції:

$$f(x) = 0,25x^3$$

$$f(x) = 0,25x^3$$

$$f(x) = 0,25x^3$$

В 1 і 2 завданнях номеру можна
спочатку розкрити дужки і шукати
похідну суми.

1) Д. з. опрацювати №

45.4

Правила знаходження похідних

$$f(x) = 0,25x^3$$

Похідна дробу дорівнює

В знаменнику *квадрат* знаменника, в чисельнику *похідна «чис.» на «знам.»* - *похідна «знам.» на «чис.»*

Знайти похідну

функції:

$$f(x) = 0,25x^3$$

Знайти похідну

функції:

$$f(x) = 0,25x^3$$



$$f(x) = 0,25x^3$$

$$f(x) = 0,25x^3$$

$$f(x) = 0,25x^3$$

$$f(x) = 0,25x^3$$

3) Д. з. опрацювати №

45-5

Домашне завдання

№ 45.2, 45.4, 45.5, 45,7

