*Знайти похідні функцій*

Розв’язання

Для знаходження похідної даної функції використаємо властивість

У результаті отримаємо:  *– шукана похідна .*

Розв’язання

Скористаємось властивістю та виконаємо зручне перетворення:

Скориставшись властивістю , похідна буде мати вигляд:

Розв’язання

Запишемо вирази з радикалами у вигляді показникової функції, користуючись властивістю

Користуючись властивістю похідна даної функції буде мати вигляд:

У результаті отримаємо:  *–* шукана похідна *.*

Розв’язання

Скористаємось властивістю: похідна суми дорівнює сумі похідних, отримаємо:

=

(для знаходження похідних тригонометричних функцій скористаємось таблицею похідних).

Розв’язання

Запишемо функцію у зручному вигляді:

Отже шукана похідна матиме вигляд:

Розв’язання

Для знаходження похідної скористаємось правилом диференціювання складної функції: .

Отже Далі скористаємось формулою похідної частки:

Отже шукана похідна матиме вигляд: