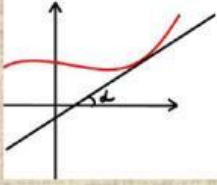


Що таке похідна функції?

$f'(x)$ - ?



$$f'(x_0) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta f(x_0)}{\Delta x}$$

$$f(x) =$$

$$f'(x) =$$

$$f''(x) =$$

Як знайти значення функції у точці?

☐ а) значення функції - це значення у

☐ б) підставити аргумент у формулу функції та обчислити її значення

☐ в) побудувати графік функції

☐ г) не можливо знайти

Яке з рівнянь є рівнянням прямої?

☐ а) $y = kx$

☐ б) $y = k/x$

☐ в) $y = kx + b$

☐ г) жодне з них

Яка із формул відповідає приросту аргументу?

☐ а) $\Delta x = x - x_0$

☐ б) $\Delta x = |x - x_0|$

☐ в) $x = \Delta x + x_0$

☐ г) жодна з них

Яке із значень відповідає приросту функції $f(x) = x^2$ в точці $x=3$, якщо $f(x_0) = 4$?

☐ а) 4

☐ б) 9

☐ в) 1

☐ г) 5

Чим є вираз $f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)$?

☐ а) приростом аргументу

☐ б) приростом функції

☐ в) різницею функції

☐ г) граничним значенням функції

Яка із даних функцій є неперервною на множині усіх дійсних чисел?

☐ а) $y = kx + b$

☐ б) $y = \lg x$

☐ в) $y = k/x$

☐ г) жодна з них

В якій точці області свого визначення функція $y = k/(x-3)$ не має свого значення?

☐

а) 0

☐

б) 3

☐

в) - 3

☐

г) $\emptyset$

Знайдіть приріст функції $f(x) = x - 1$, якщо $x_0 = 1$, $\Delta x = 0,1$.

☐

а) - 0,1

☐

б) 0,1

☐

в) - 0,9

☐

г) 0,9

Функція f диференційовна в точці x_0 , - це

☐

а) якщо функція f має точку x_0 в ОДЗ

☐

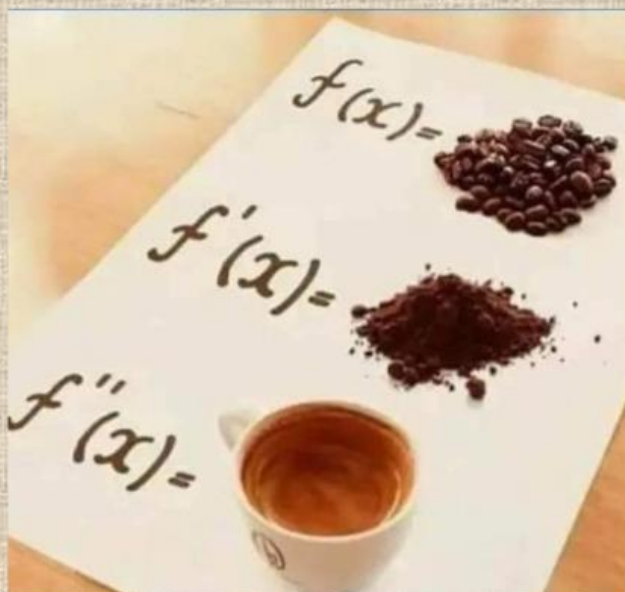
б) якщо функція f має нулі

☐

в) якщо функція f має похідну в точці x_0

☐

г) якщо графік функції f перетинає вісь ординат



$f(x)$



$f'(x)$



$f''(x)$