

10.04.2026

ТЕМА: Визначений інтеграл. Формула Ньютона—Лейбніца

ПЕРЕГЛЯНЬТЕ тематичне відео:

<https://www.youtube.com/watch?v=GsjCHSszzDY>

Формула Ньютона – Лейбніца

Якщо функція $f(x)$ визначена та неперервна на відрізку $[a; b]$ і $F(x)$ — будь-яка первісна для функції $f(x)$ на відрізку $[a; b]$, то

$$\int_a^b f(x)dx = F(x)\Big|_a^b = F(b) - F(a)$$

$F(x)\Big|_a^b$ - скорочений запис різниці $F(b) - F(a)$.

Формула Ньютона-Лейбніца пов'язує поняття інтеграла й первісної для даної функції, і є правилом обчислення інтегралів.

Домашнє завдання.

Опрацювати: § 11

Розв'язати № 11.9 (1-4)