

Тест

1. Функцияның туындысын табыңыз $f(x) = x^3 - 5x^2 + 8$.

A) $3x^2 - 5x$ B) $3x^2 - 5x + 8$ C) $x^3 - 10x$ D) $3x^2 - 10x$

2. Функцияның туындысын тапыңыз $g(x) = \frac{1}{5}x^5 + \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^4$

A) $5x^4 + 3x^2 - 2x^3$ B) $x^4 + x^2 - 2x^3$ C) $\frac{1}{5}x^4 + \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{2}x^3$ D) $x^4 + x^2 - x^3$

3. Функцияның туындысын тапыңыз $y(x) = x + \sqrt{x}$

A) $1 + 2\sqrt{x}$ B) $1 + \frac{1}{x}$ C) $\frac{1}{2\sqrt{x}}$ D) $1 + \frac{1}{2\sqrt{x}}$

4. Функцияның туындысын тапыңыз $f(x) = \frac{3x+5}{5x+3}$.

A) $\frac{3}{(5x+3)^2}$ B) $\frac{-3}{(5x+3)^2}$ C) $\frac{16}{(5x+3)^2}$ D) $\frac{-16}{(5x+3)^2}$

5. Сәйкестендіріңіз:

$$\left(\frac{u}{v}\right)'$$

$$u' + v'$$

$$(u + v)'$$

$$u'v + uv'$$

$$(Cu)'$$

$$\frac{u'v - uv'}{v^2}$$

$$(uv)'$$

$$C * (u)'$$