

Производные сложных функций

Критерии

1. Распознаны внешняя и внутренняя функции
2. Применено правило дифференцирования функций
3. Найдены производные внешней и внутренней функций
4. Упрощено выражение

1. Найдите производную функции

$$u(x) = (x^2 - 2x - 1)^4$$

Выберите все верные выражения

$$4(2x-2)(x^2-2x-1)^3$$

$$8(x-1)(x^2-2x-1)^3$$

$$4(x^2-2x-1)^3$$

- 2.

$$h(x) = \frac{1}{6} \sin\left(3x - \frac{\pi}{3}\right)$$

Выберите все верные выражения

$$\frac{1}{6} \cos\left(3x - \frac{\pi}{3}\right) \cdot 3$$

$$-\frac{1}{2} \cos\left(3x - \frac{\pi}{3}\right)$$

$$\frac{1}{2} \cos\left(3x - \frac{\pi}{3}\right)$$