МЕХМАТИК

Математика · 11 класс · Алгебра и начала анализа

Правила дифференцирования

Объяснение

Производная суммы равна сумме производных. $(x^n)' = nx^{n-1}$ для целого положительного n.

Разобранный пример

$f(x)=3x^2+5x$: $f'(x)=6x+5$, $f'(1)=11$.

Задания для самостоятельной работы

1. $f'(2)$ для $f=x^3$

2. $f'(1)$ для $f=4x^2+1$

Ответы для самопроверки

1. 12 · 2. 8