

Производная сложной функции.

Задания	Варианты ответов			
	1	2	3	4
Вариант I. $f(x) = (2x+3)^{12}$ Найти $f'(-2)$.	-52	-60	30	-24
$f(x) = \frac{\sqrt{x^2-25}}{x+7}$ Найти $D(f)$.	$(-\infty; -7) \cup (-7; -5) \cup (5; \infty)$	$(-5; 5)$	$(-\infty; 3) \cup (3; +\infty)$	$(-5; 5)$ $x \neq 7$
$f(x) = \frac{x+1}{x+2}$; $g(x) = \sqrt{x}$. Составьте: а) $f(g(x))$; б) $g(f(x))$.	а) $\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x+2}}$ б) $\frac{\sqrt{x}}{x-1}$	а) $\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x+2}}$ б) $\sqrt{\frac{x}{x-1}}$	а) $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x-1}}$ б) $\sqrt{\frac{x+1}{x+2}}$	а) $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x-1}}$ б) $\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x+2}}$

Производная сложной функции.

Задания	Варианты ответов			
	1	2	3	4
Вариант II. $f(x) = (5+6x)^{10}$ Найти $f'(-1)$.	-52	-60	30	-24
$f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2-6x+9}}$ Найти $D(f)$.	$(-\infty; -7) \cup (-7; -5) \cup (5; \infty)$	$(-5; 5)$	$(-\infty; 3) \cup (3; +\infty)$	$(-5; 5)$ $x \neq 7$
$f(x) = \frac{x}{x-1}$; $g(x) = \sqrt{x}$. Составьте: с) $f(g(x))$; д) $g(f(x))$.	а) $\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x+2}}$ б) $\frac{\sqrt{x}}{x-1}$	а) $\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x+2}}$ б) $\sqrt{\frac{x}{x-1}}$	а) $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x-1}}$ б) $\sqrt{\frac{x+1}{x+2}}$	а) $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x-1}}$ б) $\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x+2}}$

Производная сложной функции
 Верные ответы: вариант I – 4,1,2,3; вариант II – 2,3,4,2.