Касательная к графику

Объяснение

Уравнение касательной к $y=f(x)$ в x_0: $y=f(x_0)+f'(x_0)(x-x_0)$.

Разобранный пример

Для $y=x^2$ в $x_0=1$: $y=1+2(x-1)=2x-1$.

Задания для самостоятельной работы

1. Наклон касательной к $y=x^2$ в $x=3$

2. Наклон касательной к $y=2x^2$ при $x=2$

Ответы для самопроверки

1. 6 · 2. 8