**Уравнение касательной к графику функции**

**1.** Составьте уравнение касательной к графику функции в точке с абсциссой .

**2.** Составьте уравнение касательной к графику функции в точке с абсциссой .

**3.** Составьте уравнение касательной к графику функции в точке .

**4.** Касательная, проведённая к графику функции в некоторой точке, образует с положительным направлением оси *Ох* угол 45°.

а) Найдите координаты точки касания;

б) составьте уравнение касательной.

**5.** Касательная, проведённая к графику функции в некоторой точке, параллельна прямой .

а) Найдите координаты точки касания;

б) составьте уравнение касательной.

**6.** Составьте уравнение касательной к графику функции в точках пересечения c осью абсцисс. Найдите точку пересечения этих касательных.