**Дата:** 23.03.2020

**Тема:** Геометрический смысл производной. Уравнения касательной к графику функции.

**Литература:** Алимов Ш.А., Алгебра и математический анализ 10-11 класс, параграф 48

**https://ege-ok.ru/2012/01/30/geometricheskiy-smyisl-proizvodnoy-uravnenie-kasatelnoy-k-grafiku-funktsii**

**Краткая информация:**

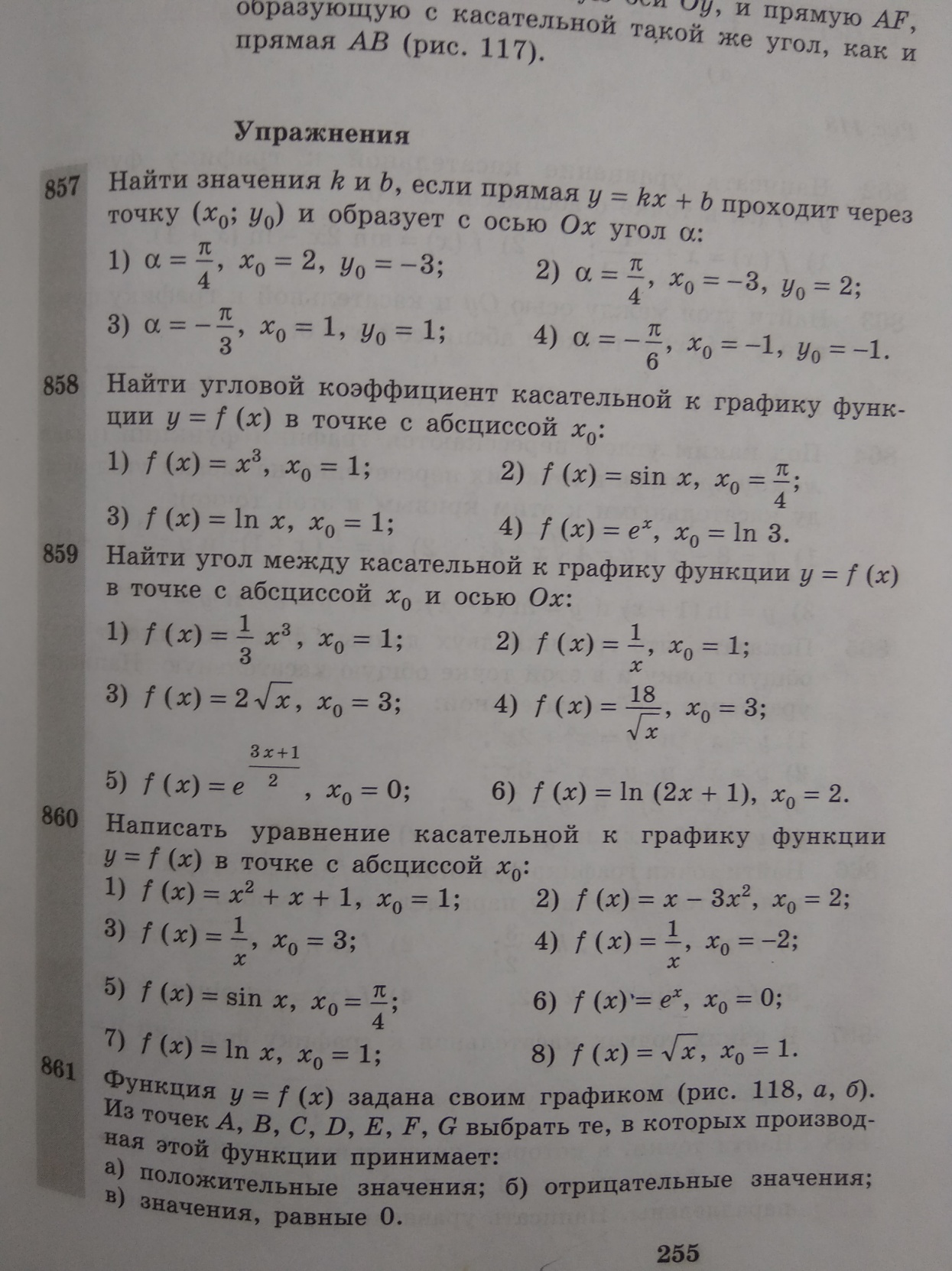
Геометрический смысл производной.

Производная функции в точке *x_0* равна угловому коэффициенту касательной, проведенной к графику функции в этой точке.

Тангенс угла наклона касательной (угловой коэффициент наклона касательной), проведенной к графику функции y=f(x)  в точке  x_0  равен производной функции y=f(x)в этой точке:

k={tg}alpha={f}prime{(x_0)}

**Уравнение касательной к графику функции y = f(x) в точке** формулаимеет вид формула.

****

**Сдать до 26.03.2020**