1. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями: .
2. Вычислите площадь фигуры, ограниченной графиком функции , касательной к этому графику в точке с абсциссой *x* = 1 и прямой *x* = 0; фигура расположена в правой координатной полуплоскости.
3. Дана функция . Известно, что график некоторой ее первообразной проходит через точку . Чему равно значение этой первообразной в точке ?