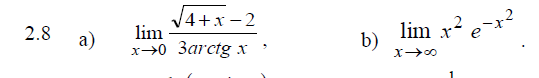
**ИДЗ2 Вариант Глеба**

**Задача 1.** Вычислить (0,5 б)  **Решено!**



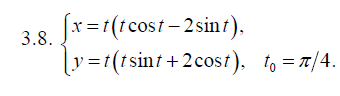
**Задача 2.** Вычислить пределы функций используя правило Лопиталя (0,5 б) **Решено!**



**Задача 3. (0,5 б.) \***

**А) Составить уравнения касательной и нормали к кривой в точке, соответствующей значению параметра t = t0;**

**Б) Вычислить (0,5 б)  в точке, соответствующей значению параметра t = t0;**



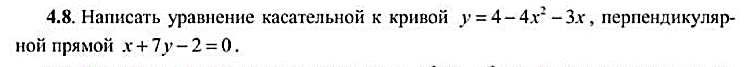
Нужно найти производные x(t)’ y(t)’

Потом найти производную y(x)’ = y(t)’/x(t)’

…

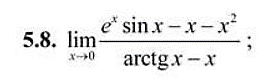
Формулы \_\_\_ !

**Задача 4**. Составить уравнения касательной (0,5 б.) \* **Решено!**

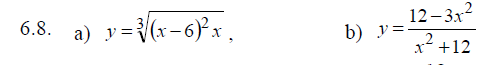


<https://youtu.be/quBl-FJK6pg?feature=shared&t=60>

**Задача 5**. Вычислить пределы используя формулу Тейлора (0,5 б.) **Решено!**



**Задание 6.** Методами дифференциального исчисления исследовать заданные функции и построить их графики (1,5 балла):



Осталось решить пункт А!!!!