**15) Вычислить пределы:**

|  |  |
| --- | --- |
| г) ; | д) . |

**25) Найти первые производные функций. В заданиях а) и б)дополнительно найти вторые производные.**

|  |  |
| --- | --- |
| а); | г) ; |
| б); | д) ; |
| в); | е) . |

**35) Найти уравнение касательной к параболе, проходящей параллельно данной прямой. Сделать чертеж.**

y = x2 + 8x – 9, y = 2x + 1.

**45) Для функции, заданной параметрически, найти  и .**



**65) Вычислить пределы, используя правило Лопиталя.**

|  |  |
| --- | --- |
| а) ; | б) . |

**85) Проверить справедливость равенства.**

, если .