Карточка №2.

4) Решение.

Т.к. f’(5)=$\frac{2}{3}$ и касательная имеет вид y=kx+b, то k=$\frac{2}{3}$, тогда уравнение касательной имеет вид: y=$\frac{2}{3}$x+b. Т.к. она проходит через точку A(5;-$ \frac{2}{3}$), то -$ \frac{2}{3}$=$\frac{2}{3}$\*5+в; где в= - $\frac{2}{3}$ - $\frac{10}{3}$= - $\frac{12}{3}$=-4.

Тогда уравнение касательной окончательно примет вид: y=$\frac{2}{3}$х-4.

Тогда при x=-0,75 Получим y= -3,5.

Ответ: -3,5.