

	$= x - 9 + \frac{36}{x+4}$, то при $x \rightarrow \infty \frac{36}{x+4} \rightarrow 0$, тогда $f(x) \rightarrow x - 9$, т. е. прямая $y = x - 9$ — наклонная асимптота
<p>7. Вторая производная и исследование функции на выпуклость и вогнутость. Найти точки перегиба (если они существуют) и значения $f(x)$ в точках перегиба (этот этап не входит в минимальную схему исследования функции)</p>	$f''(x) = (f'(x))' = \frac{(2x+8)(x+4)^2 - 2(x+4)(x^2+8x-20)}{(x+4)^4} =$ $= \frac{72}{(x+4)^2}.$ <p>Поскольку $f''(x) \neq 0$, то знак второй производной может меняться только в точке $x = -4$</p>