

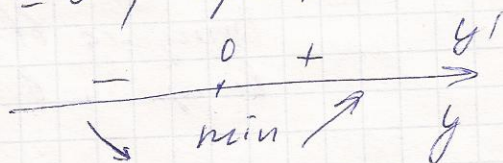
4) Возрастет $[0; +\infty)$
 Убывает $[-\infty; 0]$

(3)

$$5) y' = \frac{(4x^2)'(3+x^2) - 4x^2(3+x^2)'}{(3+x^2)^2} = \frac{8x(3+x^2) - 4x \cdot 2x}{(3+x^2)^2} =$$

$$= \frac{24x + 8x^3 - 8x^3}{(3+x^2)^2} = \frac{24x}{(3+x^2)^2}$$

$y' = 0$; при $x = 0$



x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	3	$2\frac{2}{7}$	1	0	1	$2\frac{2}{7}$	3

6) Вспомогательная функция

