

1. Найдите промежутки убывания функции $f(x) = x^3 - 6x^2 + 5$.

а) $[-4; 0]$;

в) $[0; 4]$;

б) $(-\infty; 0]; [4; +\infty)$;

г) $\emptyset$.

2. Найдите промежутки возрастания функции $f(x) = \frac{3x + 2}{1 - 4x}$.

а) $(-\infty; 0,25); \left(\frac{2}{3}; +\infty\right)$;

б) $(-\infty; 0,25); (0,25; +\infty)$;

в) $(-0,25; 0,25)$;

г) $\emptyset$.