

### Домашнее задание 12.1

7B. a)  $(x - \sqrt{3})^4 - 5(x - \sqrt{3})^2 + 4 = 0;$  б)  $[0; \sqrt{3}]$

14B. a)  $\frac{x^2 + 1}{x} + \frac{x}{x^2 + 1} = -\frac{5}{2};$  б)  $\left[-\sqrt{2}; -\frac{\sqrt{2}}{2}\right]$

17B. a)  $(x^3 + x + 1)^2 = (x^2 + 3x - 1)^2;$  б)  $\left[-\sqrt{3}; \frac{\sqrt{5}}{3}\right]$

23B. a)  $x^4 - 2x^3 - x^2 - 2x + 1 = 0;$  б)  $\left[\frac{1}{2}; 3\right]$

34B. a)  $x^4 - 3x^3 + 6x - 4 = 0;$  б)  $[-1; \sqrt{3}]$