

**§8. Теорема Безу и следствия из нее.**

*Контрольная работа.*

*Контрольная работа.*

1. Поделить  $x^5 + 5x^4 + 10x^3 + 10x^2 + 5x + 1$  на  $x^2 + 2x + 1$ .
2. Поделить  $x^7 - 1$  на  $x - 1$ .
3.  $P(x) = x^5 - 3x^4 - 2x^3 + 10x^2 - 7$ . Найти  $P(-5)$  с помощью схемы Горнера.
4. Решить уравнение  $3x^4 - 17x^3 + 30x^2 - 12x - 8 = 0$ .
5. Решить уравнение  $12x^4 - 8x^3 - 3x^2 - 8x - 15 = 0$ .
6. Решить уравнение  $x^5 + 7x^4 + 16x^3 + 17x^2 + 11x + 2 = 0$ .