на множители, а также функциями NSolve и Solve. 2. Упростить  $\frac{1}{8}(\cos 4x + 4\cos 2x + 3)$ .

1. Пусть  $f(x) = 1 + 5x + 2x^3 + 10x^4$ . Постройте график функции f, оцените корни, найдите их разложением

4. Сократить дробь  $\frac{x^4 - 6x^3 - 4x^2 - 18x - 21}{x^3 - 7x^2 + 3x - 21}.$ 

3. Упростить  $\cos x(4\sin x - 8\sin^3 x)$ .

 $y_2 = 9x - 1$  и проверить решения.

- 5. Разложить на множители  $x^4 + 17x^3 13x^2 233x 204$ .
- 6. Разложить на множители и представить в виде суммы по степеням x:
  - $x^5 ax^4 + 5x^4 4ax^3 + 6x^3a^2x^2 ax^2 5a^2x + 6ax 6a^2$ .
- 7. Построить графики, аналитически и численно найти точки пересечений графиков функций  $y_1 = 3^x$  и