

*Разложение рациональной дроби на простейшие дроби*

1.  $\frac{3x^4+2x^2-7}{(x-8)(x+1)(x^2+3)}$

2.  $\frac{7x^5+4x^4-2x^3+5x-2}{(x-7)(x-3)(x+2)^2}$

3.  $\frac{5x^4+3x^3-3x^2+2x-4}{(x+2)(x^2-1)}$

4.  $\frac{3x^5+x^4+2x^3-7x+1}{x(x^2-1)(2x^3+3)}$

5.  $\frac{6x^4+3x^3-2x^2+5}{(x-1)(x+2)(x^2+4)}$

6.  $\frac{x^5+7x^4-3x+1}{(x-7)x(x^2+2)}$

7.  $\frac{9x^4+7x^3-2x+2}{(x-3)(x^3+1)}$