

Задача № 18.

При помощи метода неопределенных коэффициентов найдите многочлены $U(x)$ и $V(x)$ такие, что $f(x) \times U(x) + g(x) \times V(x) = 1$.

- $f(x) = x^2 + 3x - 3,$
 $g(x) = x^2 - 3x + 1;$
- $f(x) = 2x^2 - 2x - 5,$
 $g(x) = x^2 - x - 1;$
- $f(x) = x^2 - 5x + 4,$
 $g(x) = 4x^2 - 3x - 2;$
- $f(x) = 4x^2 + x + 2,$
 $g(x) = 2x^2 + 3x - 2;$
- $f(x) = x^2 - x + 3,$
 $g(x) = 2x^2 - 3x - 3;$
- $f(x) = 2x^2 + 3x + 2,$
 $g(x) = x^2 - 3x + 4;$
- $f(x) = 2x^2 + 3x - 4,$
 $g(x) = 4x^2 - 5x - 4;$
- $f(x) = 3x^2 + 2,$
 $g(x) = x^2 - 5x + 1;$
- $f(x) = 4x^2 + 1,$
 $g(x) = 3x^2 - 3x;$
- $f(x) = 4x^2 + 4x + 1,$
 $g(x) = 3x^2 - 3x - 3;$
- $f(x) = 4x^2 - 2x + 2,$
 $g(x) = 3x^2 - 5x + 4;$
- $f(x) = 4x^2 - 4x + 4,$
 $g(x) = 3x^2 - 4x + 2;$
- $f(x) = 3x^2 + x - 5,$
 $g(x) = 4x^2 - 3x + 14;$
- $f(x) = 2x^2 - 4x,$
 $g(x) = 4x^2 - 3x + 4;$
- $f(x) = x^2 - 3x,$
 $g(x) = x^2 - 4x - 1;$
- $f(x) = 2x^2 + x + 2,$
 $g(x) = x^2 + 2x - 5;$
- $f(x) = x^2 - 4x + 3,$
 $g(x) = x^2 + 2x - 2;$
- $f(x) = 3x^2 + 2x - 2,$
 $g(x) = 2x^2 - x + 3;$
- $f(x) = 4x^2 - 5x - 5,$
 $g(x) = x^2 - 5x - 4;$
- $f(x) = 3x^2 - 2,$
 $g(x) = x^2 - 3x + 3;$
- $f(x) = x^2 - 4x - 1,$
 $g(x) = x^2 - 2x + 2;$
- $f(x) = 3x^2 - 4,$
 $g(x) = x^2 - 4x + 1;$
- $f(x) = 2x^2 - 2x + 1,$
 $g(x) = 3x^2 + 2x;$
- $f(x) = 2x^2 + 2x - 1,$
 $g(x) = 2x^2 - 4x + 5;$
- $f(x) = 3x^2 + 5,$
 $g(x) = 2x^2 + 3x + 1;$
- $f(x) = x^2 + 6x + 1,$
 $g(x) = 3x^2 + 4;$
- $f(x) = 2x^2 + 5x - 3,$
 $g(x) = 2x^2 - 4x + 2;$
- $f(x) = 3x^2 + 6x + 5,$
 $g(x) = x^2 + 4;$
- $f(x) = x^2 - x + 3,$
 $g(x) = 2x^2 + 3x;$
- $f(x) = x^2 + 4x + 7,$
 $g(x) = 2x^2 - 5x;$
- $f(x) = 3x^2 + x + 1,$
 $g(x) = 4x^2 - x + 2;$
- $f(x) = 3x^2 - x - 2,$
 $g(x) = x^2 + 3x + 1;$
- $f(x) = x^2 - 5x + 9,$
 $g(x) = 2x^2 + 7;$
- $f(x) = 4x^2 - x + 3,$
 $g(x) = 3x^2 + x - 3;$
- $f(x) = 4x^2 + 2x + 1,$
 $g(x) = x^2 + 4x + 2;$
- $f(x) = 3x^2 - 3x + 4,$
 $g(x) = 2x^2 + 5.$