

FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS

NOMBRE:

CURSO:

1. Arrastra los elementos de la segunda columna al lugar que le corresponda:

I. $27x^5 - 27x^4 - 12x^3 + 12x^2$

A. $2x^2(x+3)(3x-2)(3x+2)$

II. $18x^5 + 54x^4 - 8x^3 - 24x^2$

B. $x^2(x+2)(x^2+2)$

III. $36x^4 + 108x^3 - 64x^2 - 192x$

C. $x^2(x-1)(x+1)$

IV. $x^5 - 3x^4 + 3x^3 - 3x^2 + 2x$

D. $x^2(x-1)(x-7)$

V. $x^5 + 2x^4 + 2x^3 + 4x^2$

E. $(x+2)(x+7)$

VI. $x^2 + 6x + 9$

F. $3x^2(x-1)(3x-2)(3x+2)$

VII. $100x^2 - 60x + 9$

G. $(10x-3)^2$

VIII. $x^4 - x^2$

H. $x(x-1)(x-2)(x^2+1)$

IX. $x^4 - 8x^3 + 7x^2$

I. $(x+3)^2$

X. $x^2 + 9x + 14$

J. $4x(x+3)(3x-4)(3x+4)$

2. Una vez resultado el ejercicio anterior escribe las raíces de los polinomios:

Raíces

I. $27x^5 - 27x^4 - 12x^3 + 12x^2$

$x = (\quad), x = \quad , x = \quad , x = \quad$

II. $18x^5 + 54x^4 - 8x^3 - 24x^2$

$x = (\quad), x = \quad , x = \quad , x = \quad$

III. $36x^4 + 108x^3 - 64x^2 - 192x$

$x = \quad , x = \quad , x = \quad , x = \quad$

IV. $x^5 - 3x^4 + 3x^3 - 3x^2 + 2x$

$x = \quad , x = \quad , x = \quad$

V. $x^5 + 2x^4 + 2x^3 + 4x^2$

$x = (\quad) , x = \quad$

VI. $x^2 + 6x + 9$

$x = (\quad)$

VII. $100x^2 - 60x + 9$

$x = (\quad)$

VIII. $x^4 - x^2$

$x = (\quad) , x = \quad , x = \quad$

IX. $x^4 - 8x^3 + 7x^2$

$x = (\quad) , x = \quad , x = \quad$

X. $x^2 + 9x + 14$

$x = \quad , x = \quad$