

## INTEGRADOR DE MATEMÁTICA

- 1) Factoriza utilizando algún caso, indica el nombre del utilizado y une con flechas con la factorización correspondiente

a)  $2x^2 - 4x + \frac{2}{5}x^5$   (2x-5)<sup>2</sup>

b)  $4x^3 - 2x^2 + 6x - 3$   (2x - 1)(2x<sup>2</sup> + 3)

c)  $\frac{1}{4}x^4 - 81$   (x-1)<sup>3</sup>

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

e)  $x^3 + 27$   2 x. (x - 2 +  $\frac{1}{5}x^4$ )

f)  $4x^2 - 20x + 25$   (x + 3).(x<sup>2</sup> - 3x + 9)

- 2) Completa cada casillero. En el caso de no haber respuesta para completar, deja el casillero vacío.

En el caso de usar fracciones, utilizar la linea de fracción /

### FACTORIZA EN FUNCIÓN DE SUS RAÍCES A CADA POLINOMIO

A(x) =  $-4x^3 + 7x - 3$  tiene      raíces iguales o distintas, reales o no.

$x_1 =$        $x_2 =$        $x_3 =$

$a =$

Selecciona la Factorización en función de sus raíces que corresponda:

C(x) =  $x^3 - 3x + 2$  tiene      raíces iguales o distintas, reales o no.

$x_1 =$        $x_2 =$        $x_3 =$

$a =$

Selecciona la Factorización en función de sus raíces que corresponda: