FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS

EJERCICIO INTERACTIVO

Empezamos factorizando el polinomio $P(x) = x^4 - 5x^3 + 5x^2 + 5x - 6$

1º ¿Puedo s.f.c? ☐ Sí ☐ No

¿Por qué? ☐

2º ¿Es un producto notable? ☐ Sí ☐ No

¿Por qué? ☐

3º Para aplicar Ruffini busco los divisores del término independiente

Divisores del término independiente ☐, ☐, ☐, ☐, ☐, ☐, ☐, ☐

Para empezar, vamos a calcular el valor numérico del polinomio para cada uno de los divisores para encontrar las raíces

		Sí	No
$P(\ ) = \square^4 - 5\square^3 + 5\square^2 + 5\square - 6 = \square$	**Raíz**	☐	☐
$P(\ ) = \square^4 - 5\square^3 + 5\square^2 + 5\square - 6 = \square$	**Raíz**	☐	☐
$P(\ ) = \square^4 - 5\square^3 + 5\square^2 + 5\square - 6 = \square$	**Raíz**	☐	☐
$P(\ ) = \square^4 - 5\square^3 + 5\square^2 + 5\square - 6 = \square$	**Raíz**	☐	☐
$P(\ ) = \square^4 - 5\square^3 + 5\square^2 + 5\square - 6 = \square$	**Raíz**	☐	☐
$P(\ ) = \square^4 - 5\square^3 + 5\square^2 + 5\square - 6 = \square$	**Raíz**	☐	☐
$P(\ ) = \square^4 - 5\square^3 + 5\square^2 + 5\square - 6 = \square$	**Raíz**	☐	☐
$P(\ ) = \square^4 - 5\square^3 + 5\square^2 + 5\square - 6 = \square$	**Raíz**	☐	☐

Nos quedamos con las raíces ☐, ☐, ☐, ☐ **como el polinomio es de grado 4 ya tenemos todas las raíces y por tanto, no necesito utilizar Ruffini. La descomposición es**

$P(x) = x^4 - 5x^3 + 5x^2 + 5x - 6 = (x - \ \ )(x + \ \ )(x - \ \ )(x - \ \ )$

LIVEWORKSHEETS