

Nombre: _____

Uso de la división sintética o regla de Ruffini para factorizar funciones polinomiales y encontrar sus raíces.

Indica los posibles ceros de la función polinomial y marca con una "V" los procedimientos correctos y con un "F" los procedimientos o respuestas incorrectas.

a. $P(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$

Posibles ceros: $\pm$ $\pm$

-1		1	-4	1	6
			-1	5	-6
		1	-5	6	0

-2		1	-4	1	6
			2	4	-6
		1	-2	-3	0

3		1	-4	1	6
			3	-3	-6
		1	-1	-2	

Forma factorizada:

$$(x + 1) (x + 2) (x - 3)$$

Teacher Edwin Girón

b. $P(x) = x^3 + 3x^2 - x - 3$

Posibles ceros: $\pm$ $\pm$

-1	1	3	-1	-3
	1	2	-3	0

1	1	3	-1	-3
	1	4	3	0

3	1	3	-1	-3
	1	0	-1	0

Forma factorizada:

$$(x - 1) (x + 1) (x - 3)$$