

Ejercicio de ejemplo:

$$x^3 + 2x^2 - 5x - 6$$

Divisores de 6:

$$\begin{matrix} + & - \\ \hline 1 & 2 & 3 & 6 \end{matrix}$$

Factor:

X y el divisor con el signo opuesto

$$(x - 2)$$

	1	2	-5	-6
		+	+	+
2		2	8	6
x	1	4	3	0

Probar divisores hasta que obtengamos 0 de resto

Factor:

$$(x + 1)$$

	1	4	3
		+	+
-1		-1	-3
x	1	3	0

Como el GRADO (mayor exponente) del polinomio es 3, hay que hacer Ruffini 3 veces.

Factor:

$$(x + 3)$$

	1	3
		+
-3		-3
x	1	0

Resultado: (Factor 1) . (Factor 2) . (Factor 3)

Resultado: $(x - 2) \cdot (x + 1) \cdot (x + 3)$

Escribí en los recuadros los números que consideres:

$$x^3 - 4x^2 - 7x + 10$$

Divisores de 10:

± 1

$\pm$

$\pm$

± 10

	1	-4	-7	10
1		1		
		-3		

Factor: (X - 1)

	1	-3	-10
5			

Factor: (X - 5)

	1	2
--	---	---

Factor: ()

Resultado final: (Factor 1) . (Factor 2) . (Factor 3)

$\downarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$
 () . () . ()