

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
	1	4	3	0

Probar divisores hasta que obtengamos 0 de resto

Factor:

$$(x + 1)$$

	1	4	3
-1		-1	-3
	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
	1	0

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

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

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

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)



.

.

$$x^3 - 4x^2 + x + 6$$

Divisores de 6: ± 1 ; ± 2 ; ± 3 ; ± 6

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

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

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

	1	-4	1	6
-2		-2	12	-26
	1	-6	13	-20

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

	1	-4	1	6
-3		-3	21	-66
	1	-7	22	-60