

PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES

Problema 63:

Hallar la solución entera y positiva de la ecuación

$$4x^5 + 3x^2 + 9x - 400390 = 0$$

Solución Problema 63:

$$4x^5 + 3x^2 + 9x - 400390 = 0$$

Hacemos la descomposición en factores primos del número 400390

$$400390 = 2 \times 5 \times 40039$$

Aplicando la regla de Ruffini

$$4x^5 + 3x^2 + 9x - 400390 = 0$$

4	0	0	3	9	- 400390	
10	40	400	4000	40030	400390	
4	40	400	4003	40039	0	

La solución es:

$$\mathbf{x = 10}$$