

TEOREMA DE GAUSS, CASOS COMBINADOS

Encontrar las raíces de los siguientes polinomios y factorizarlos. ARRASTRAR CADA RESULTADO CORRESPONDIENTE A SU EJERCICIO.

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

2) $Q(x) = -4x^3 + 7x - 3 =$

3) $R(x) = -4x^4 + 12x^3 - 7x^2 - 3x + 2 =$

4) $S(x) = x^4 + 6x^3 + 13x^2 + 12x + 4 =$

5) $T(x) = x^4 + 6x^3 + 8x^2 - 6x - 9 =$

$(x+1) \cdot (x-1) \cdot (x+3)^2$ $-1(x+1) \cdot (x-2) \cdot (x-3)$ $-4(x-1) \cdot (x-2) \cdot (x+\frac{1}{2}) \cdot (x-\frac{1}{2})$

$1 \cdot (x+1)^2 \cdot (x+2)^2$ $-4(x-\frac{1}{2}) \cdot (x+\frac{3}{2}) \cdot (x-1)$

Factorizar los siguientes polinomios aplicando diferentes procedimientos. Escribe, en cada caso, los nombres de los procedimientos aplicados (los casos quedarán en la carpeta). UNE CON FLECHAS LOS RESULTADOS CORRESPONDIENTES:

1) $P(x) = x^5 - 4x^3 - 8x^2 + 32$

$\frac{1}{2} \cdot x \cdot (x-2)^3$

2) $M(x) = x^4 - x^3 + 64x - 64$

$x \cdot (x+1)^2 \cdot (x-1)$

3) $S(x) = x^4 + x^3 - x^2 - x$

$\frac{3}{4} \cdot x^2 \cdot (x-\frac{1}{2}) \cdot (x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4})$

4) $G(x) = \frac{3}{4}x^5 - \frac{3}{32}x^2$

$(x-1) \cdot (x+4) \cdot (x^2 - 4x + 16)$

5) $T(x) = \frac{1}{2}x^4 - 3x^3 + 6x^2 - 4x$

$(x-2)^2 \cdot (x+2) \cdot (x^2 + 2x + 4)$