

TRABAJO PRÁCTICO DE MATEMÁTICA

FACTORIZACIÓN

Visita la siguiente web para poder guiarte sobre los distintos casos de factorización

https://www.youtube.com/playlist?list=PLeySRPnY35dGY6GX7xO_lruvCIS6NkfR-

Ahora encuentra los resultados de los siguientes casos planteados:

1er caso: Factor común.

1. $P(x) = 2x^2 - 4x$
2. $P(x) = -12x^6 + 6x^5 - 15x^3$
3. $P(x) = 24x^5 + 18x^4 - 30x^2$
4. $P(x) = 15/16 x^4 - 21/40 x^3 - 9/28 x$

2do caso: Factor Común por grupos.

1. $P(x) = x^6 + 2x^5 + x^4 + 2x^3 + 2x + 4$
2. $P(x) = 4x^3 - 2x^2 + 6x - 3$
3. $P(x) = x^4 - x^3 + x - 1$
4. $P(x) = 2x^5 - x^4 + 6x^3 - 3x^2 + 8x - 4$

3er caso: Trinomio Cuadrado Perfecto

1. $P(x) = 4x^2 - 4x + 1$
2. $P(x) = x^2 + 8x + 16$
3. $P(x) = x^2 + 2x - 1$

4to Caso: Cuatrinomio Cubo Perfecto

1. $P(x) = x^3 - 12x^2 + 48x - 64$
2. $P(x) = x^3 + 3/2 x^2 + 3/4 x + 1/8$

5to Caso: Diferencia de cuadrado

1. $P(x) = x^4 - 1/32$

2. $P(x) = x^6 - 64$

3. $P(x) = x^4 - 1/81$