



Factorización

Es el proceso mediante el cual llevamos una expresión algebraica a un producto de factores algebraicos primos las siguientes expresiones están factorizadas

¿Qué son factores algebraicos primos?. Son todas aquellas expresiones algebraicas que no pueden descomponerse, es decir, no pueden ser escritas como expresiones algebraicas más simples por ejemplo

x al cuadrado más x . Es una expresión algebraica compuesta por que resulta del producto x por x más 1 x al cuadrado menos y al cuadrado es una expresión algebraica compuesta, por que resulta del producto x menos y , por x más y

$$x^2 + x = x(x + 1)$$

$$x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$$

M cuadrado más n cuadrado es una expresión algebraica prima por que no resultan del producto de factores más simples $3x$ más 5 es una expresión algebraica prima por que no resulta del producto de expresiones algebraicas más simples

$$m^2 + n^2 \quad \text{Expresión Algebraica Prima}$$

$$3x + 5 \quad \text{Expresión Algebraica Prima}$$

Dadas las siguientes expresiones identificar cuales de ellas son primas y cuales de ellas con compuestas

$$x$$

$$2m^3 - 4m$$

$$x^2$$

$$8a + 7$$



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

X es una expresión algebraica prima por que no resulta del producto de factores mas sencillos x cuadrado es una expresión algebraica compuesta por que resulta del producto x por x

$$X \quad \text{Expresión Algebraica Prima} \quad 2m^3 - 4m$$

$$x^2 \quad \text{Expresión Algebraica Compuesta} \quad 8a + 7$$

$$x^2 = x \cdot x$$

$2m$ al cubo menos $4m$ es una expresión algebraica compuesta que resulta de $2m$, por m cuadrado menos 2 ... $8a + 7$, es una expresión algebraica prima por que no resulta del producto de factores mas sencillos

$$2m^3 - 4m \quad \text{Expresión Algebraica Compuesta}$$

$$2m^3 - 4m = 2m(m^2 - 2)$$

$$8a + 7 \quad \text{Expresión Algebraica Prima}$$

La expresión $2m$ al cubo menos $4m$ esta desarrollada al escribirla $2m$, por m cuadrado menos 2 decimos que esta factorizada ¿ x al cuadrado esta desarrollado o esta factorizado?

$$2m^3 - 4m = 2m(m^2 - 2) \quad x^2 \quad \text{¿Esta desarrollada o factorizada?}$$