

BIOMATEMÁTICAS

Conceptos básicos de factorización y límites

Profesor: QFB.Ender Fabian toledo alcazar

Alumna: valeria guadalupe cano mazariego

Licenciatura: medicina humana

grupo: f

parcial: 1

FACTORIZAR

técnica matemática que consiste en descomponer una expresión algebraica en factores. El objetivo es simplificar la expresión

Factorización

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

Producto

Factor común

$$18x^3y^2 - 24x^2y + 30xy$$
$$R = 6xy(3x^2y - 4 + 5)$$

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$$

Límite

Límites

La división que marca una separación entre dos regiones se conoce como límite

Diferencia de cubos

$$27y^3 - 64$$
$$(3y - 4)(9y^2 + 12y + 16)$$

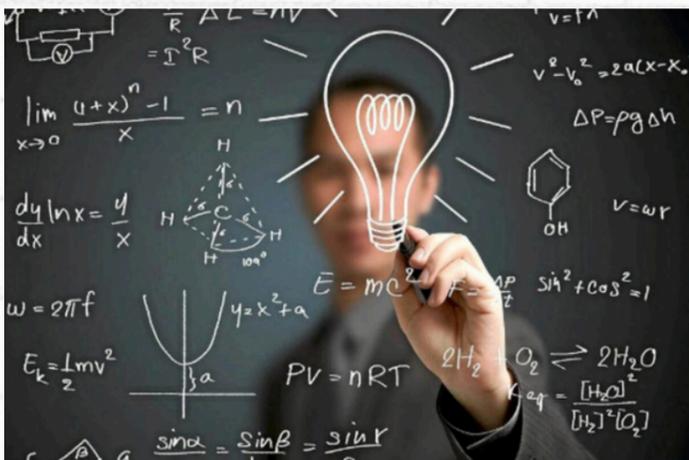
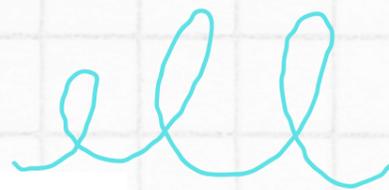
Diferencia de cuadrados

$$x^2 - 25$$
$$(x - 5)(x + 5)$$

IMPORTANCIA EN MEDICINA

En la ciencia de datos, la factorización se usa para organizar y simplificar datos para facilitar su análisis

- Modelos matemáticos en biología y medicina: ayudan a analizar la propagación de la enfermedad
- Análisis de datos médicos.
- Optimización de tratamientos:
- Simulación de sistemas fisiológicos



$$x^3 + 2x^2 - 5x - 6$$



$$(x + 1)(x - 2)(x + 3)$$