

A decorative graphic featuring four wavy, overlapping bands of color: yellow, light blue, light purple, and light red. The bands are arranged in a curved, S-like pattern. Scattered across these bands are numerous white, five-pointed stars with black outlines. The background is plain white.

Biomatemáticas



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
UNIDAD I
BIOMATEMATICAS

SEMESTRE:2 GRUPO: A

DR. JOSE MIGUEL CULEBRO RICARDI

YERENI MONSERRAT PEREZ NURICUMBO

FECHA LÍMITE DE ENTREGA: 17 DE MARZO 2023

ALGEBRA

QUE ES

Procedencia

Algebra: origen árabe significa "recomposición" o "reintegración".

desde las civilizaciones de Babilonia y Egipto, antes de Cristo, usaban dicho método para resolver ecuaciones de primer y segundo grado.

Para que resoluciones lo utilizaban

Ecu. De primer grado

Ecu. De segundo grado.

Teorema de Pitágoras(Grecia).

Ecuaciones de 1er Grado

QUE ES

Se denominan ecuaciones lineales o de 1er grado a las igualdades algebraicas con incógnitas cuyo exponente es

Aplicación

- Medicina
- Ingeniería
- ciencias naturales y sociales

• Solución de problemas en la física, ingeniería, química, e incluso las búsquedas de Google.

• Imágenes requieren de herramientas o métodos dados por el Álgebra Lineal.

Ecuaciones de 2dor Grado

Es toda expresión de la forma:

$$X^2+bX+C$$

Formula General

$$X = \frac{- (b) \pm \sqrt{(b)^2 - 4(a)(c)}}{2(a)}$$

Aplicación

Medicina

- En la física
- La ingeniería
- El diseño

Nos sirven para interpretar y fundamentar esta ciencia en cifras, o ya sea para estudiar los efectos nutricionales de los organismos.

Se utilizan para calcular el área de figuras geométricas como rectángulos, círculos y triángulos.

(Castro, 2020)

(Función Cuadrática Aplicaciones, s.f.)

(htt

Bibliografía

(s.f.). Obtenido de <https://www.mindmeister.com/es/635719349/ecuaciones-de-2do-grado>

Castro, E. N. (5 de enero de 2020). *Con-Ciencia Boletín Científico de la Escuela Preparatoria No. 3*. Obtenido de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/prepa3/article/view/5179#:~:text=Su%20uso%20est%C3%A1%20en%20toda,como%20rect%C3%A1ngulos%2C%20c%C3%ADrculos%20y%20tri%C3%A1ngulos>.

Función Cuadrática Aplicaciones. (s.f.). Obtenido de <https://sites.google.com/site/funcioncuadraticasaplicaciones/funciones-cuadraticas-aplicaciones-a-la-economia>