

Hallar el determinante de la matriz $|A|$

Hallar
 $|A|$

$$A = \begin{bmatrix} 124 \end{bmatrix}$$

$A \ 1 \times 1$

Solución del ejercicio

Por definición, en algebra lineal, toda matriz de orden cuadrado tiene determinante, es decir, una matriz tiene determinante si y solo si es de orden cuadrático, o sea, 1×1 , 2×2 , 3×3 , 4×4 , 5×5 , etc...

El determinante de una matriz se denota como $|A|$ siendo A una matriz cuadrada $|A|_{n \times n}$ y el resultado es un escalar positivo o negativo según el valor del elemento de la matriz.

Si $A [a]_{n \times n}$ donde $n = 1$ entonces $|A[a]| = a$, es decir el determinante de una matriz de orden 1×1 es el mismo valor único de la matriz.

Las propiedades básicas más comunes que maneja el cálculo de determinantes es el producto por escalar.

Entonces, hallando el determinante a la matriz A se tiene:

$$A = \begin{vmatrix} 124 \end{vmatrix} = 124$$

$A \ 1 \times 1$