

PROPIEDADES DE LOS DETERMINANTES:

1. $\det(A) = \det(A^t)$
2. Si una matriz cuadrada tiene una línea (fila o columna) igual a cero, su determinante es cero.
3. Si una línea de una matriz cuadrada se multiplica por un número, el determinante queda multiplicado por el mismo número.
4. Si A es una matriz de orden p y $k \neq 0$, $\det(kA) = k^p \cdot \det(A)$.
5. Si intercambiamos dos líneas de una matriz cuadrada, el determinante cambia de signo.
6. Si a una línea de una matriz cuadrada le sumamos otra línea de la matriz multiplicada por un número, el valor del determinante no cambia.
7. Si una matriz cuadrada tiene dos líneas iguales o proporcionales, el determinante es cero.
8. Si una línea de una matriz cuadrada es suma de dos términos, el determinante de dicha matriz se descompone en suma de dos determinantes.
9. El determinante de una matriz triangular es el producto de los elementos de la diagonal.
10. Si en una matriz cuadrada una línea se obtiene multiplicando por números otras líneas de la matriz y sumándolas entre sí, el determinante es cero.
11. Si A, B son dos matrices cuadradas de orden n, $\det(A.B) = \det(A) \cdot \det(B)$
12. Si una matriz cuadrada A es singular entonces $\det(A) = 0$