

> matrices: tipos

Conocer	
➤ Matriz	➤ matriz fila
➤ elemento	➤ matriz columna
➤ fila	➤ matriz cuadrada
➤ columna	➤ matriz nula
➤ diagonal principal	➤ matriz diagonal
➤ diagonal secundaria	➤ matriz escalar
➤ dimensión	➤ matriz unidad (identidad)
➤ orden	➤ matriz triangular superior
➤ matrices iguales	➤ matriz triangular inferior

> operaciones

Conocer
➤ Matriz opuesta
➤ Matriz inversa
➤ Matriz regular
➤ Matriz singular
➤ Matriz traspuesta
➤ Matriz simétrica
➤ Matriz hemisimétrica

Hacer
➔ Sumar
➔ Restar
⇒ $(M, +)$ grupo abeliano
➔ Multiplicar por un número
⇒ $(M, +, \cdot R)$ espacio vectorial
➔ Multiplicar
⇒ $(M, +, x)$ cuerpo
➔ Trasponer

Ejercicios
Niveles
1- Suma, resta y producto por un número
2- Producto
3- Potencias
4- Operaciones combinadas
5- Trasposición
6- Inversa
Problemas
Niveles
1- cuestiones

> rango

Conocer
➤ Operaciones elementales
➤ Matrices equivalentes
➤ Rango de una matriz

Hacer
➔ Calcular el rango

Ejercicios
Niveles
1- básicas
2- grandes
3- con parámetros
Problemas
Niveles
1- cuestiones

> valores propios
