**02.OPERAZIONI SU MATRICI**

* **SOMMA**

Date due matrici

Si sommano i numeri degli assi corrispondenti.

* **SOTTRAZIONE**

NOTA: i segni uguali ritornano sempre una somma.

* **MOLTIPLICAZIONE**

Data una matrice e un numero 3

* **PRODOTTO SCALARE**

Date due matrici A e B, per poter effettuare il prodotto scalare tra le due:

* Il numero delle colonne di A deve essere uguale al numero di righe di B.
* Le dimensioni delle righe e delle colonne devono combaciare (stesso numero di elementi)
* La moltiplicazione è **riga x colonna**. Ogni riga di A viene moltiplicata per tutte le colonne di B. Il prodotto scalare tra ogni colonna viene poi sommato. Infine si passa alla riga successiva.

// 2 colonne A, 2 righe B, entrambe 2D