

## Operaciones con matrices

- a)  $A+B$     d)  $A \times B$   
 b)  $3A$   
 c)  $3A-B$     e)  $|A|$

matriz  $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 8 \end{bmatrix}$

Matriz  $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 2 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

a)  $A+B = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 8 \\ 9 & 1 & 4 \\ 1 & 2 & 9 \end{bmatrix}$

b)  $3A = \begin{bmatrix} 9 & 6 & 15 \\ 12 & -3 & -9 \\ 6 & 3 & 24 \end{bmatrix}$

c)  $3A-B = \begin{bmatrix} 8 & 4 & 12 \\ 7 & -5 & -8 \\ 7 & 2 & 23 \end{bmatrix}$

d)  $A \times B = \begin{bmatrix} 8 & 15 & 12 \\ 4 & 3 & 14 \\ -1 & 4 & 13 \end{bmatrix}$

$3 + 16 - 5 = 8$   
 $6 + 4 + 5 = 15$   
 $4 - 2 + 5 = 12$

$4 - 5 + 3 = 4$   
 $8 - 2 - 3 = 13$   
 $12 - 1 + 3 = 14$

$2 + 5 - 8 = -1$   
 $4 + 2 + 8 = 14$   
 $6 - 1 + 8 = 13$

e)  $|A|$

$$\begin{vmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 8 \end{vmatrix}$$