

Matrix A

	0		3		6		9	
	1		4		7		10	
	2		5		8		11	
	3		6		9		12	

Matrix B

	0		-1		-4		-9	
	1		0		-3		-8	
	8		7		4		-1	
	27		26		23		18	

MatR = MatA + MatB

	0		2		2		0	
	2		4		4		2	
	10		12		12		10	
	30		32		32		30	

MatR = MatA - MatB

	0		4		10		18	
	0		4		10		18	
	-6		-2		4		12	
	-24		-20		-14		-6	

Clear MatR

	0		0		0		0	
	0		0		0		0	
	0		0		0		0	
	0		0		0		0	

MatR = MatA * MatB

	294		276		222		132	
	330		308		242		132	
	366		340		262		132	
	402		372		282		132	

Tranpose(MatA)

	0		1		2		3	
	3		4		5		6	
	6		7		8		9	
	9		10		11		12	

Min -> [0,3] = 132

Max -> [3,0] = 402

Sort MatA

	132		132		132		132	
	222		242		262		276	
	282		294		308		330	
	340		366		372		402	

Min -> [0,0] = 132

Max -> [3,3] = 402

Suma Filas y Columnas

										R
		0		1		2		3		6
		3		4		5		6		18
		6		7		8		9		30
		9		10		11		12		42
R		18		22		26		30		

$$\begin{pmatrix} 0 & 3 & 6 & 9 \\ 1 & 4 & 7 & 10 \\ 2 & 5 & 8 & 11 \\ 3 & 6 & 9 & 12 \end{pmatrix}^T = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 & 3 \\ 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 10 & 11 & 12 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 3 & 6 & 9 \\ 1 & 4 & 7 & 10 \\ 2 & 5 & 8 & 11 \\ 3 & 6 & 9 & 12 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 0 & -1 & -4 & -9 \\ 1 & 0 & -3 & -8 \\ 8 & 7 & 4 & -1 \\ 27 & 26 & 23 & 18 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 294 & 276 & 222 & 132 \\ 330 & 308 & 242 & 132 \\ 366 & 340 & 262 & 132 \\ 402 & 372 & 282 & 132 \end{pmatrix}$$

► [Los detalles \(Multiplicación de matrices\)](#)

$$\begin{pmatrix} 0 & 3 & 6 & 9 \\ 1 & 4 & 7 & 10 \\ 2 & 5 & 8 & 11 \\ 3 & 6 & 9 & 12 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 & -1 & -4 & -9 \\ 1 & 0 & -3 & -8 \\ 8 & 7 & 4 & -1 \\ 27 & 26 & 23 & 18 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 4 & 10 & 18 \\ 0 & 4 & 10 & 18 \\ -6 & -2 & 4 & 12 \\ -24 & -20 & -14 & -6 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 3 & 6 & 9 \\ 1 & 4 & 7 & 10 \\ 2 & 5 & 8 & 11 \\ 3 & 6 & 9 & 12 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & -1 & -4 & -9 \\ 1 & 0 & -3 & -8 \\ 8 & 7 & 4 & -1 \\ 27 & 26 & 23 & 18 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 2 & 0 \\ 2 & 4 & 4 & 2 \\ 10 & 12 & 12 & 10 \\ 30 & 32 & 32 & 30 \end{pmatrix}$$