

## Exercicios de avaliación

Nome.....apelidos.....

### Exercicio nº 1.-

Calcula a inversa da matriz  $B = \begin{pmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 2 & 1 & -1 \\ 0 & 2 & 0 \end{pmatrix}$ .

### Exercicio nº 2.-

Calcula a matriz  $X$  que verifica  $BX = A$ , sendo  $B = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$  e  $A = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 4 \end{pmatrix}$ .

### Exercicio nº 3.-

Calcula unha matriz  $X$  tal que  $AX + B = 2A$ , sendo  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$  e  $B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -3 & 1 \end{pmatrix}$ .

### Exercicio nº 4.-

Nunha fundición fábrícanse tres tipos de produtos que chamaremos  $A$ ,  $B$ , e  $C$ , que se obteñen a partir de chatarra, carbón mineral e certas aliaxes metálicas, segundo a táboa adxunta, que representa as unidades de cada material necesarias para fabricar unha unidade de produto:

PRODUCTO MATERIAL			
	A	B	C
CHATARRA	8	6	6
CARBÓN	6	6	4
ALIAXES	2	1	3

Obtén unha matriz que indique as cantidades de chatarra, carbón e aliaxes necesarias para a produción de 6 unidades de  $A$ , 4 de  $B$  e 3 de  $C$ .