6º Economìa 1- matemática III

1. Dadas las matrices A= y B= calcular

-2.A+3B -3.A A-2B

1. ¿Son iguales las matrices A=(3 2) y B= justifique su respuesta
2. Calcula x, y, z, t para que se cumpla la siguiente igualdad:

. =

1. Para las matrices A= B= C= comprueba
   1. A.(B+C)=(A.B)+(A.C)
   2. (A+B).C=(A.C)+(B.C)
   3. 3.A= A.3
2. Se consideran las matrices A y B A= B=

Halla la matriz X sabiendo que se cumple la siguiente igualdad 3.X-2.A=5.B

1. Encuentra dos matrices X e Y que verifiquen 2.X-3Y=

X-Y=

1. Efectua las siguientes operaciones A+B, A-B, 3.A, -5.B, A2, A.B, B.A siendo A= B=
2. Hallar la inversa de las matrices A=
3. Comprueba si la inversa de A es A-1 A= A-1=
4. Una compañía de muebles fabrica butacas, mecedoras y sillas, cada una de ellas en tres modelos diferentes: E (económico), M (medio), L (lujo).

Cada mes produce 20 modelos E, 15 M y10 L de butacas; 12 modelos E, 8M y 5 L de mecedoras, y 18 modelos E, 20 M y 12 L de sillas. Representa esta información en una matriz y calcula la producción de un año.

1. Un industrial fabrica dos tipos de bombillas: transparentes (T) y opacas (O). De cada tipo se hacen cuatro modelos : M1,M2,M3 y M4.

T O

=

M4

La tabla anterior muestra la producción semanal de bombillas de cada tipo y modelo.

El porcentaje de bombilllas defectuosas es el 2% en el modelo M1, el 5% en el M2, el 8% en el M3 y el 10% en el M4.

Calcula la matriz que expresa el número de bombillas transparentes y opacas, buenas y defectuosas, que se producen.