**INVERSION DE MATRICE :**

A=

Etape 1 : Barrer une ligne et une colonne :

A=

Il nous reste

Etape 2 : On multiplie en diagonale :

0 x 0 = 0 et 2 x 1 = 2

On soustrait ensuite les 2 :

0 – 2 = -2

- 2 représente le mineur du coefficient

Etape 3 : On multiplie le mineur et le coefficient :

**0 x -2 = - 0**

On reproduit l’étape :

A =

Il reste

On multiplie :

**1x0 = 0 et 0 x 2 = 0**

1. = 0

Ensuite

- 1 x 0 = -0

On continue

A=

Il reste :

1x1 =1

0x0=0

1. =1

Ensuite

1 x 1 =1

Une fois ceci fait on additionne les trois cofacteurs (mineurs) :

(-0) + 0 + 1 = 1

Le déterminant de cette matrice est donc -1.

Etape 1 Transposer la matrice de départ :

A=

Ce qui donne

Com(A)=

On calcule ensuite le déterminant des matrices mineurs :

Com(A) =

La matrice inversé est donc