Maths :

Méthode de Gauss :

X+3y+2z = 1

2x+y-z = 3

3x + 2y – 2z = 5

=>

A \* X = B

Resultats:

- >

-> donc -8-7/5+(-5) = -8+7 = -1 2-7/5=3/5

On le résout par substitution en remontant :

Z = -3/5 ; -5y+3=1 = y = 2/5

X+6/5-6/5=1

Le système transformé est :

Solution : ( )

EXOS :

(S) 4x + 8y + 12z = 4

3x + 8y + 13z = 5

2x + 9y + 18z = 11

(1, −3, 2)

Solución:

Développement:

4x + 8y +12z = 4

2y+4z = 2

2z=4

Exo 2 :

L3 -> l3 – 2L1

-7z=-21

Z=3

\_\_\_

L3 -> l3+1/5L2

5y-5z=-5

Y = 2

----

x-4+2z=5

x=1

EXO 3

S) : x + y = 1

x + 2y − 2z = 0

2x + 3y − z = 1

X=-1