

Exercice 1

On considère le système (Σ) :
$$\begin{cases} 2x + y = -1 \\ 3x + 2y = 1 \end{cases}.$$

1) Résoudre le système (Σ) à la main sans calculatrice.

2) On note $X = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$.

a) Donner les deux matrices A et B qui permettent de traduire le système (Σ) en une équation matricielle $AX = B$.

b) À l'aide de la calculatrice, déterminer la matrice S solution de cette équation.

Exercice 2

Effectuer à la main (les calculs intermédiaires doivent apparaître sur la copie) les produits AB et BA lorsque

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \text{ et } B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}.$$

✂...✂

À noter sur votre agenda :

Devoir maison à rendre mardi 7 octobre 2014 :

sujet A page 31

L'énoncé de ce devoir DS1 et son corrigé seront sur le site : <http://dossierslmm.chez-alice.fr/>