

Tout appareil électronique (calculatrices, téléphones portables, etc.) est interdit

Numéro d'étudiant							
-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Nom		Prénom	
-----	--	--------	--

La présentation, la lisibilité, l'orthographe, la qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies. En particulier, les résultats non justifiés ne seront pas pris en compte.

Question :

1) Soit $A \in \mathcal{M}_{2,2}(\mathbb{R})$. Donner la définition du déterminant de la matrice A .

2) Ecrire le système suivant sous forme matricielle puis le résoudre à l'aide de la méthode d'élimination de Gauss :

$$\begin{cases} 3x + 5y = 0 \\ 2y + x = 3 \end{cases}$$

Réponse :