

Bonjour, pouvez vous m'aider à répondre à la 2° question de cet exercice, je vais vous dire mon problème plus bas..

On pose $A =$

1 1

2 3

5 7

6 10

$$\text{et } T : M_{2,1}(\mathbb{R}) \longrightarrow M_{4,1}(\mathbb{R})$$

$$X \longmapsto AX$$

1/ Justifier que T est une application

C'est fait

2/ Déterminer les antécédents de $0_{4,1}$. Qu'en déduire pour T ? Je bloque ici, déjà je ne comprends pas pourquoi on parle DES antécédents. Pour moi il n'y en a qu'un, la matrice colonne $X 0,0$

J'ai posé $X = (x_1 \ x_2)$ (matrice colonne) et j'ai résolu $AX = 0_{4,1}$