

Nom :
Prénom :

Interro 4 le 12/10/2021.

Question 1. Définir le rang d'une famille de vecteurs.

Exercice. On considère la famille suivante :

$$\mathcal{F} = \left(\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 9 \end{pmatrix} \right).$$

1. Montrer que \mathcal{F} est une famille libre.
2. En déduire son rang.

Réponses.

Nom :
Prénom :

Interro 4 le 12/10/2021.

Question 1. Définition d'une famille libre.

Exercice. On considère la famille suivante :

$$\mathcal{F} = ((1, 1, 1), (1, 2, 4), (1, 3, 9)).$$

1. Montrer que \mathcal{F} est une famille libre.
2. En déduire son rang.

Réponses.