

Interrogation de cours 21 du Lundi 21 Mars 2016

Nom et prénom :

1. (/ 1 points) Soit $(E, +, \cdot)$ un \mathbb{K} -espace vectoriel, $e_1, \dots, e_n \in E$. Compléter :
- $$\text{Vect}(e_1, \dots, e_n) =$$
2. (/ 1 points) Compléter :
- $$E = F \oplus G \Leftrightarrow$$
- $$\Leftrightarrow$$
3. (/ 1,5 points) Soit $\mathcal{F} = (e_1, \dots, e_n)$ famille de vecteurs de E . Donner une caractérisation de :
- \mathcal{F} famille libre :
 - \mathcal{F} famille génératrice de E :
 - \mathcal{F} base de E :
4. (/ 1,5 points) Donner une base de :
- \mathbb{K}^n :
 - $\mathcal{M}_{n,p}(\mathbb{K})$:
 - $\mathbb{K}_n[X]$:

Interrogation de cours 21 du Lundi 21 Mars 2016

Nom et prénom :

5. (/ 1 points) Soit $(E, +, \cdot)$ un \mathbb{K} -espace vectoriel, $e_1, \dots, e_n \in E$. Compléter :
- $$\text{Vect}(e_1, \dots, e_n) =$$
6. (/ 1 points) Compléter :
- $$E = F \oplus G \Leftrightarrow$$
- $$\Leftrightarrow$$
7. (/ 1,5 points) Soit $\mathcal{F} = (e_1, \dots, e_n)$ famille de vecteurs de E . Donner une caractérisation de :
- \mathcal{F} famille libre :
 - \mathcal{F} famille génératrice de E :
 - \mathcal{F} base de E :
8. (/ 1,5 points) Donner une base de :
- \mathbb{K}^n :
 - $\mathcal{M}_{n,p}(\mathbb{K})$:
 - $\mathbb{K}_n[X]$: