Nom :	Prér	nom:	
Donner les définitions	suivantes : Dans la suite E	désigne un K−espace vectoriel	
1. Combinaison li	inéaire d'une famille $(x_i)_{i\in I}$ de	e vecteurs (2 pts)	
2. Famille libre d	e vecteurs de E (2 pts)		
3. Sous-espace en	gendré par une partie de E (2	2 pts)	
4. Somme directe	de deux sus-espaces de E (2	m pts)	
5. Famille généra	trice de vecteurs de E (2 pts)		
6. Base canoniqu	e de \mathbb{K}^n (2 pts)		
	sans oublier les hypothèse n des sous-espaces vectoriels d		
2. Description de	s éléments simples de $\mathbb{C}(X)$ e	$\operatorname{t} \mathbb{R}(X) \ (2 \ \operatorname{pts})$	
	la partie polaire relative au p nt l'une à l'aide d'une dérivé)	pole simple α de la fraction $\frac{P_0}{Q_0}$ de $\left(3 \text{ pts}\right)$	deux faons
	e la somme et du produit des ce polynôme (2 pts)	racines d'un polynôme scindé en	fonction de