Nom:	Prénom:	
	$(+,+,\cdot)$ et $(F,+,\cdot)$ désignent deux \mathbb{K} -espaces vectoriels. Le application linéaire de E vers F .	_
		/1 point
2) Donner la définition de «	sous-espace vectoriel de E ».	
		/1 point
3) À quelle condition peut-o	on dire que le \mathbb{K} -espace vectoriel E est de dimension finie?	
		/1 point
	uestion que E est de dimension finie. base de E » et de « dimension de E ».	
		/2 points
Exercices		/2 points
1) L'ensemble suivant est-il	un \mathbb{R} -ev pour les lois usuelles ? Justifier votre réponse. $F=\{f\in\mathbb{R}^{\mathbb{R}} \text{ deux fois dérivables, } f''+2f=0\}.$	
		4
2) G D		/2,5 points
	$X^2 - X - 1$ et $R = 2X^2 - X - 1$. libre ou liée dans $\mathbb{R}[X]$? En déduire son rang.	
		/2,5 points