Nom:	Prénom :	
$(E, +, \cdot)$ désigne un $\mathbb{K}$ -espace vecto <b>Questions de cours</b> 1) Comment est défini le vecteur nu		
2) Qu'appelle-t-on scalaire?		/1,5 points
2) Qu'appene t'on scaraire.		
		/0.5 point
3) Soit $\mathcal{F} = (u_1, \dots, u_n)$ une famille (a) Définir le sev engendré par $\mathcal{F}$		
		/1 point
(b) Donner la définition mathéma	atique de « $\mathcal{F}$ est une famille libre ».	
		/2 points
Exercices		, -
	les R-ev pour les lois usuelles? Justifier vos réponses.	
$F = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3$	$G \mid 2x = y \text{ et } y = 3z\}$ et $G = \{P \in \mathbb{R}[X] \mid \deg(P) \ge 2\}.$	
		/2,5 points
2) Soient $u = (1, 1, 0), v = (2, 0, -2)$ Montrer que la famille $(u, v, w)$ est	(x) et $w = (0, -1, 4)$ . libre dans $\mathbb{R}^3$ , et en déduire son rang.	
		/2,5 points