Nom:	Interrogation 6			
1. Soit $u, v$ deux endomorphismes de $E$ . On $s$ a) Montrer que $P(u)$ commute avec $v$ .	uppose que $u$	$v = v \circ u$	. Soit $P \in \mathbb{K}$	X[X]
		1	2	
b) Montrer que $Ker(P(u))$ est stable par $v$ .				
	1	2	4	
2. Soit $A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & -8 \\ 0 & 1 & -6 \end{pmatrix}$				
a) Calculer $\chi_A$ . On ne demande que le résult	at			
	BON	F	AUX	

b) Déterminer $\pi_A$ . On justifiera les cal	culs				
	1	2	3	4	
c) Soit $k \in \mathbb{N}$ . Déterminer $A^k$ en fonc	tion $I, A$	$A^{2}, A^{3}$ (e	elles ne so	nt peut-êtr	е ра
toutes nécessaires).		`			

c) Soit  $k \in \mathbb{N}$ . Déterminer  $A^k$  en fonction  $I,A,A^2,A^3$  (elles ne sont peut-être partoutes nécessaires).