## Interrogation écrite n°09

NOM:	Prénom :	Note:	
1. Soient F. G. H trois s	ous-espaces vectoriels d'un espace vectoriel E	tels que $F+G=F+H$ . $F\cap G=F\cap H$ et $G\subset F$	 I. Montrer au

1. Soient F, G, H trois sous-espaces vectoriels d'un espace vectoriel E tels que F+G=F+H,  $F\cap G=F\cap H$  et  $G\subset H$ . Montrer que H=G.

2. Montrer que pour tout  $n \in \mathbb{Z}$ , 26 divise  $n^{13} - n$ .

3. Déterminer le reste de la division euclidienne de  $3^{2020}$  par 10.

