Interrogation écrite n°09

| NOM: | Prénom : | Note: | |
|--|---|--|--------------------|
| 1. Soient F, G, H trois sousque H = G. | -espaces vectoriels d'un espace vectoriel I | E tels que $F + G = F + H$, $F \cap G = F \cap H$ e | t G ⊂ H. Montrer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 2. Montrer que pour tout <i>n</i> e | $\equiv \mathbb{Z}$, 30 divise $n^5 - n$. | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 3. Soient F et G deux sous-e de E. | espaces vectoriels d'un K-espace vectoriel | E. Montrer que F + G est également un sou | s-espace vectoriel |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 4. Donner la valuation <i>p</i> -adi | ique de 360 pour tout nombre premier p . | | |

