**Exercice 1 :** Soit E un  $\mathbb{K}$ -ev, F et G deux sev de E. Donner la définition de F+G, de « F et G sont en somme directe » et de « F et G sont supplémentaires ».

**Exercice 2** : Décomposer en éléments simples  $\frac{X^4+1}{X^3+3X}$ , dans  $\mathbb{C}[X]$  et dans  $\mathbb{R}[X]$ .

