Exercice 1: Soit $u, v \in \mathbb{R}^{\mathbb{N}}$ deux suites ne s'annulant pas à partir d'un certain rang. Compléter et démontrer :

$$u_n \underset{n \to +\infty}{\sim} v_n \quad \Leftrightarrow \quad u_n \underset{n \to +\infty}{=}$$

Exercice 2 : Soit F et G deux sev. d'un \mathbb{K} -ev. E. Donner la définition de « F et G sont en somme directe ». Quel lien y a-t-il entre cette notion et $F \cap G$? Le démontrer.

