Exercice 1 : Vrai / Faux (justifier avec une démonstration ou un contre-exemple) :

- 1) Si $u_n \sim v_n$ et $u_n' \sim v_n'$ alors $u_n u_n' \sim v_n v_n'$.
- 2) Si $u_n \sim v_n$ et $u'_n \sim v'_n$ alors $u_n + u'_n \sim v_n + v'_n$.
- **3)** Si $u_n \sim v_n$ alors $e^{u_n} \sim e^{v_n}$.

Exercice 2 : Énoncer la formule de Taylor-Young.

