

Révisions sur les comparaisons

- Equivalent, négligeable pour les fonctions.
- Théorème de Taylor-Young et développements limités usuels.
- Croissances comparées.
- Relations de comparaison sur les suites : équivalent, petit et grand o.
- Comparaison à une suite géométrique via l'étude de $\frac{u_{n+1}}{u_n}$.
- Croissances comparées sur les suites.

Révisions sur les séries

- Définition d'une série, sommes partielles.
- Séries convergentes, divergentes, grossièrement divergentes : définitions et exemples.

Questions de cours

1. Retrouver le DL de arccos à l'ordre 5.
2. $n! = o_{+\infty}(n^n)$.
3. Pour $(u_n) \in \mathbb{C}^{\mathbb{N}}$, **SI** $u_n \rightarrow 0$ **ALORS** $\sum u_n$ diverge.