

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

- Formule de Taylor avec reste intégrale.
- Définition de suites adjacentes.
- Énoncé du théorème des suites adjacentes.

Questions de cours

1. Retrouver le DL de arccos à l'ordre 5.
2. $n! = o_{+\infty}(n^n)$.
3. Citer 4 développements limités parmi les développements usuels, sous forme de Σ et sous forme $+\dots+$ (avec au moins 3 termes avant les ...)