

Analyse de sup

- Croissances comparées, équivalent, négligeable.
- Continuité : existence et calcul de limites, TVI, image d'un segment, bijection réciproque.
- Dérivabilité : bijection réciproque, accroissements finis, prolongement \mathcal{C}^1 .
- Taylor-Young et développements limités, inégalité de Taylor-Lagrange.

Questions de cours

1. Citer l'inégalité des accroissements finis et appliquer sur un segment $[0, x]$ à une fonction usuelle.
2. Retrouver le DL d'arctan à tout ordre.
3. Courbe, dérivabilité et dérivée de arcsin.