

Colle 12

Programme.

Limites de fonctions.

- Passage à la limite dans des inégalités.
- Théorème d'encadrement (limites finies).
- Version limite infinie du théorème d'encadrement.
- Théorème de la limite monotone.
- Définition de la continuité. En pratique comparaison de la limite au point (ou de la limite à droite, la limite à gauche) avec la valeur au point. Liste des fonctions usuelles continues.
- Une somme, un produit, un quotient, de fonctions continues est continue.
- Pour justifier qu'une composée de fonctions continues est continue, on précisera proprement les choses (telle fonction est continue ici, telle autre là, et les valeurs de la première pour des nombres ici sont là).
- Prolongement continue.