

Chapitre 04 - Limites et équivalents

Révisions du programme précédent

Chapitre 05 - Continuité et dérivation

1 - Continuité

- Fonction continue en un point, fonction prolongeable par continuité en un point
- Fonction continue sur un intervalle
- Stabilité par somme, produit, composition, quotient si le dénominateur ne s'annule pas
- Théorème des valeurs intermédiaires.
- Si une fonction est continue sur un segment, elle est bornée et atteint ses bornes
- Image d'un intervalle par une fonction continue monotone
- Théorème de la bijection
- Application à la recherche de solutions d'équations $f(x) = 0$

Démonstrations exigibles :

Pas de démonstration cette semaine

Savoirs faire exigibles :

- Déterminer des limites de fonctions.
- Reconnaître des formes indéterminées.
- Connaître les équivalents usuels et les utiliser
- Utiliser correctement les équivalents!
- Connaître les croissances comparées et les utiliser.
- Vérifier qu'une fonction est continue en un point.
- Prolonger par continuité une fonction en un point.
- Justifier qu'une fonction est continue sur un intervalle
- Utiliser le théorème des valeurs intermédiaires
- Utiliser le théorème de la bijection