

Programme de colle - Semaine 12

(du 16/12 au 20/12)

1. Polynômes et fractions rationnelles

2. Limites et continuité

- Limite finie ou infinie en un point fini ou en l'infini : limite, unicité de la limite, extension de la notion de limite à gauche ou à droite, caractérisation séquentielle de la limite, opérations sur les limites
- Comparaison des fonctions : cas d'une limite finie, limites et inégalités, relation de négligeabilité, relation d'équivalence
- Continuité en un point : définition, prolongement par continuité, continuité à droite et à gauche, opérations sur les fonctions continues
- Continuité sur un intervalle : définitions, continuité des fonctions usuelles, opérations sur les fonctions continues, théorème des valeurs intermédiaires, continuité et bijectivité