

PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 13

Chapitre 7 : Limites et continuité

- Calcul de limite par somme, produit ou quotient de limites usuelles
- Calcul de limite d'un polynôme ou d'une fraction rationnelle en $\pm\infty$
- Calcul de limite par composition
- Savoir interpréter graphiquement une limite
- Définitions d'asymptote verticale, horizontale et oblique
- Connaître les formes indéterminées et savoir lever les indéterminations

Chapitre 8 : Dérivabilité

- Interprétation graphique de la dérivée :
la dérivée en un point correspond au coefficient directeur de la tangente en ce point
- Équation de la tangente en un point
- Dérivées usuelles : x^n , $\frac{1}{x}$, \sqrt{x} , $\frac{1}{x^n}$
- Dérivées d'une somme, d'un produit, d'un quotient, d'une composition
- Connaître parfaitement toutes les formules de dérivation