

Colle ATS : Programme pour la semaine 3 (du 30/09 au 04/10)

I.5. Dérivation

- Calcul pratique de dérivée : somme, produit quotient, composée.
- Interprétation géométrique : coefficient directeur et équation de la tangente en un point d'une courbe représentative.
- Étude de fonctions : variations, limites, signe, courbe représentative.
- Utiliser un tableau de variation pour déterminer le nombre de solution d'une équation ou pour démontrer une inégalité.

I.6. Fonction exponentielle

- Connaître les propriétés de la fonction \exp : dérivée, limite, sens de variation, courbe représentative, propriétés algébriques, théorèmes de croissances comparées.
- Calcul de dérivées et de limites ; résolution d'équations et d'inéquations.