

PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 34**Chapitre 13 : Fonction exponentielle**

- Connaître les propriétés fondamentales de la fonction exponentielle :
 - ▷ ensemble de définition
 - ▷ lien avec la fonction logarithme népérien
 - ▷ positivité
 - ▷ dérivée
 - ▷ limites
- Appliquer et manipuler les propriétés algébriques de la fonction \exp
- Résoudre des équations et inéquations impliquant la fonction exponentielle
- Calculer de limites impliquant la fonction \exp
(par croissances comparées, somme, produit, quotient, composition, etc.)
- Étudier une fonction de la forme $\exp(u)$
- Calculer des intégrales faisant intervenir la fonction exponentielle