

PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 31**Chapitre 12 : Fonction logarithme népérien**

- Connaître les propriétés fondamentales de la fonction logarithme népérien :
 - ▷ ensemble de définition
 - ▷ valeurs particulières
 - ▷ dérivée
 - ▷ limites
- Appliquer et manipuler les propriétés algébriques de la fonction \ln
- Déterminer le domaine de définition d'une fonction de la forme $\ln(u)$
- Résoudre des équations et inéquations impliquant la fonction logarithme
- Calculer des limites impliquant la fonction \ln
(par croissances comparées, somme, produit, quotient, composition, etc.)
- Étudier une fonction de la forme $\ln(u)$
- Calculer des intégrales faisant intervenir la fonction logarithme