

## 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  $\ln(u)$