PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 27

Chapitre 12: Fonction logarithme népérien

- 1. Propriétés fondamentales de la fonction logarithme népérien : ensemble de définition valeurs particulières dérivée
- 2. Propriétés algébriques de la fonction ln
- 3. Déterminer le domaine de définition d'une fonction de la forme ln(u)
- 4. Résoudre des équations et inéquations impliquant la fonction logarithme
- 5. Limites de la fonction ln aux bornes de son ensemble de définition
- 6. Calculs de limites impliquant la fonction ln (par croissances comparées, somme, produit, quotient, composition, etc.)
- 7. Étude de fonctions de la forme ln(u)

Chapitre 13: Fonction exponentielle

- 1. Propriétés fondamentales de la fonction exponentielle : ensemble de définition positivité lien avec la fonction logarithme népérien
- 2. Propriétés algébriques de la fonction exp
- 3. Résoudre des équations et inéquations impliquant la fonction exponentielle
- 4. Limites de la fonction exp aux bornes de son ensemble de définition
- 5. Calculs de limites impliquant la fonction exp (par croissances comparées, somme, produit, quotient, composition, etc.)
- 6. Étude de fonctions de la forme $\exp(u)$

Le lien très fort entre ces deux fonctions pourra être exploité à bon escient.