

PLAN DE TRAVAIL

*Approche historique
de la fonction logarithme*

Terminale Maths complémentaires

ACTIVITÉ

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Activité du 1. : [fini les calculs fastidieux](#)



FONCTION LOGARITHME NÉPÉRIEN

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du [chapitre](#)



Je m'entraîne :

- Exercice 1 du [cours](#)

Je consulte les ressources :

- [Comprendre la fonction logarithme népérien](#)
- [Résoudre des équations en utilisant la fonction \$\ln\$](#)



PROPRIÉTÉS ALGÈBRIQUES

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du [chapitre](#)



Je m'entraîne :

- Exercices 2 et 3 du [cours](#)

Je consulte les ressources :

- [Appliquer les formules sur les logarithmes](#)



ÉTUDE DE LA FONCTION \ln

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 4. du [chapitre](#)



Je m'entraîne :

- Exercices 4, 5, 6 et 7 du [cours](#)

Je consulte les ressources :

- [Étudier une fonction contenant des logarithmes](#)
- [Résoudre une équation contenant des logarithmes](#)
- [Résoudre une inéquation contenant des logarithmes](#)

ÉTUDE DE LA FONCTION $\ln(u)$

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 5. du [chapitre](#)



Je consulte les ressources :

- [Dériver une fonction logarithme du type \$\ln\(u\)\$](#)

2. Problèmes

- Suites et fonction \ln** : exercices 8 et 9 du [cours](#)
- Magnitude apparente** : exercice 48 page 112
- Intensité sonore** : exercice 60 page 116
- Carburant de fusée** : exercice 59 page 116
- Datation au Carbone 14** : exercice 62 page 117



3. Algorithmique

Suites et fonction \ln : exercice 9 du [cours](#)
Algorithme de Briggs : [méthode en vidéo](#)

4. Se tester

| Compétences | | M | NM |
|--------------------|---|----------|-----------|
| C07-1 | Connaître le sens de variation, le signe, les limites, et la courbe représentative de la fonction \ln | | |
| C07-2 | Utiliser la relation fonctionnelle pour transformer une écriture | | |
| C07-3 | Calculer des limites de fonctions logarithmes | | |
| C07-4 | Résoudre des équations ou des inéquations contenant des logarithmes | | |
| C07-5 | Dériver des fonctions contenant des logarithmes | | |