

PLAN DE TRAVAIL

Fonction logarithme népérien

Terminale Spé Maths

FONCTION LOGARITHME NÉPÉRIEN

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. 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\$](#)



2. S' exercer

- Exercices 1, 3, 5 et 6 page 194



PROPRIÉTÉS DE LA FONCTION LOGARITHME NÉPÉRIEN

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Activité du 2. : [fini les calculs fastidieux](#)
- Je découvre le 2. du [chapitre](#)

Je m'entraîne :

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

Je consulte les ressources :

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



2. S' exercer

- Exercices 8, 10, 11, 12, 13 et 14 page 194



ÉTUDE DE LA FONCTION LN

1. Découvrir	Je découvre le cours : <input type="checkbox"/> Je découvre le 3. du chapitre	Je consulte les ressources : <input type="checkbox"/> Étudier une fonction contenant des logarithmes <input type="checkbox"/> Résoudre une équation contenant des logarithmes <input type="checkbox"/> Résoudre une inéquation contenant des logarithmes
	 Je m'entraîne : <input type="checkbox"/> Exercices 4, 5, 6, 7, 8 et 9 du cours	

2. S' exercer	<input type="checkbox"/> Exercices 17, 20, 21, 23 et 24 page 195 <input type="checkbox"/> Exercices 25 et 26 page 195, et 41 et 42 page 197 <input type="checkbox"/> Exercices 37 et 38 page 196 <input type="checkbox"/> Exercices 63 page 198, 70 page 200 et 90 page 204
---------------	--

D'AUTRES LIMITES

1. Découvrir	Je découvre le cours : <input type="checkbox"/> Je découvre le 4. du chapitre	Je consulte les ressources : <input type="checkbox"/> Calculer une limite par croissance comparée (vidéo 1 , vidéo 2)
	 Je m'entraîne : <input type="checkbox"/> Exercices 10, 11, 12 et 13 du cours	

2. S' exercer	<input type="checkbox"/> Exercices 28 et 31 page 196
	

FONCTION LN(u)

1. Découvrir	Je découvre le cours : <input type="checkbox"/> Je découvre le 5. du chapitre	Je consulte les ressources : <input type="checkbox"/> Dériver une fonction logarithme du type $\ln(u)$
	 Je m'entraîne : <input type="checkbox"/> Exercices 14 et 15 du cours	

2. S' exercer

- Exercices 42 et 49 page 197
- Exercices 93 page 204 et 95 page 205



3. T.U.I.C.E.

- Algorithme de Briggs**  : TP1 page 190
- Courbes tangentes**  : TP3 page 191
- Limite d'une suite**  TP4 page 191

4. Se tester

Compétences		M	NM
C10-1	Connaître le sens de variation, le signe, les limites, et la courbe représentative de la fonction ln		
C10-2	Utiliser la relation fonctionnelle pour transformer une écriture		
C10-3	Calculer des limites de fonctions logarithmes		
C10-4	Résoudre des équations ou des inéquations contenant des logarithmes		
C10-5	Dériver des fonctions contenant des logarithmes		