

)« L'essence des mathématiques, c'est la liberté. »  
Georg Cantor, mathématicien allemand (1845-1918)

**Objectifs généraux du chapitre 7**

- définir et étudier les fonctions logarithmiques
- résoudre des équations logarithmiques
- étudier des situations de «(dé)croissance exponentielle et logarithmiques»: intérêts composés et continus, croissance bactérienne, décroissance radioactive, loi de croissance

**Nom, prénom :** ..... **Groupe :** .....

**Délai pour avoir terminé ce chapitre :** .....

## Fiche de suivi individuel du travail

\* : élément avancé / \*\* : élément bonus

- un élément (act/th/ex) entamé mais pas fini ou mal compris doit être barré ; ex ~~17~~ ;
- un élément de théorie ou exercice terminé et compris doit être barré par une croix au fur et à mesure de l'avancée du travail individuel ; exemple : ~~18~~ ;
- les exercices **en rose** sont ceux qui doivent minimalement être faits ; les autres permettent de consolider vos connaissances selon vos besoins et sont laissés à la libre appréciation de l'élève ;

Activités	Théorie	Exercices	Ex. sup.	Auto-évaluation	De 1 à 6	De 1 à 6
					avant éval	après éval
1-2-3	1-2	1-2-3-4	17-18-19	fonctions logarithmiques : définition, représentation graphique, bijection ;		
				Log et ln ;		
				propriétés des logarithmes ;		
				changement de base ;		
4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	3	5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	20-21-22-23-24-25-26-27	équations logarithmiques : définition, algorithme de résolution (avec domaine de définition), justification ;		
				modélisation		