L'exponentielle

Fabien Delhomme

3 septembre 2018

Table des matières

Ĺ	L'ex	exponentielle et sa copine le logarithme	
	1.1	Motivations	1
	1.2	Definition]
	1.3	Propriétés de l'exponentielle	2
	1.4	Graphe et réciproque l'un l'autre	2
	1.5		2

1 L'exponentielle et sa copine le logarithme

1.1 Motivations

Maintenant que vous connaissez le merveilleux outils qu'est la dérivée, nous allons étudier deux autres fonctions dont les propriétés sont *indispensables* en mathématique, et en science en général.

Ces deux fonctions sont l'exponentielle et le logarithme, qui sont réciproques l'une de l'autre. Nous reverrons l'exponentielle dans le chapitre des complexes (en géométrie).

1.2 Definition

Voici la définition de la fonction exponentielle réelle. C'est une fonction, notée exp, qui va de \mathbb{R} dans \mathbb{R} , telle que :

$$\begin{cases} \forall x \in \mathbb{R} & \exp' x = \exp x \\ & \exp 0 = 1 \end{cases}$$

- 1.3 Propriétés de l'exponentielle
- 1.4 Graphe et réciproque l'un l'autre
- 1.5