

# Deuxième exemple de document L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Mon Nom

19 septembre 2023

## 1 Mathématiques

Une grammaire hors contexte dans l'équation (1)

$$\begin{aligned} S &\rightarrow aS' \\ S' &\rightarrow bA \\ A &\rightarrow cA \mid aA' \\ A' &\rightarrow dB \\ B &\rightarrow cA \mid aA' \mid b \end{aligned} \tag{1}$$

Utilisons la formule de Stirling qui donne  $n! \sim \left(\frac{n}{e}\right)^n \sqrt{2\pi n}$  :

$$\binom{2n-1}{n-1} = \frac{(2n-1)!}{(n-1)! \cdot n!} = \frac{(2n)!}{2(n!)^2} \sim \frac{\sqrt{4\pi n} \left(\frac{2n}{e}\right)^{2n}}{4\pi n \left(\frac{n}{e}\right)^{2n}} = \frac{2^{2n-1}}{\sqrt{\pi n}} = \Omega(2^n)$$

Ensembles de nombres :  $\mathbb{N} \subsetneq \mathbb{Z} \subsetneq \mathbb{D} \subsetneq \mathbb{Q} \subsetneq \mathbb{R} \subsetneq \mathbb{C}$

Formule logique :  $\forall \vec{x} \phi(\vec{x}) \rightarrow \exists \vec{y} \psi(\vec{x}, \vec{y})$ .

**Axiome 1.** *Il existe une unique droite passant par un point parallèle à une droite donnée.*

*Démonstration.* On ne prouve pas un axiome! □

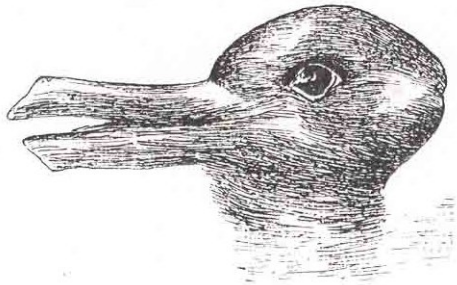
## 2 Tableaux et figures

Voici une description des liens des réseaux sociaux :

		Lien Implicite	
		Oui	Non
Lien explicite	Oui	Lien agglutinant existant	Lien reliant existant
	Non	Lien agglutinant potentiel	Lien reliant potentiel

Regardez le beau lapin-canard<sup>1</sup> de la Figure1 :

1. Téléchargé depuis [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Duck-Rabbit\\_illusion.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Duck-Rabbit_illusion.jpg)



Coin! Ce texte est mis à droite du canard-lapin grâce à un tableau dont chaque case fait `.5\linewidth`

FIGURE 1 – Un lapin-canard

TABLE 1 – Nombre d’erreurs

	Nombre d’erreurs (cas 1)	Nombre d’erreurs (cas 2)
A	11	6
B	12	6
C	78	77
D	6	6
E	7	6
F	0	0