

Entraînement en langage \LaTeX

Dave NULL

Table des matières

I. Document en langage \LaTeX	3
1. Introduction	4
1.1. Droits de Reproductions	4
1.1.1. Licence	4
1.1.2. Le code source	4
2. Présentation du Langage	5
2.1. \LaTeX	5
2.1.1. Le langage	5
2.1.2. Les outils	5
3. Un peu de maths	6
3.1. Équations diverses et variées	6
3.1.1. 1 ^{re} Partie : Identité d'Euler	6
3.1.2. 2 ^e Partie : Équivalence masse-énergie	6
3.1.3. 3 ^e Partie : Des racines	6
3.1.4. 4 ^e Partie : Des intégrales	6

Première partie .
Document en langage L^AT_EX

1. Introduction

1.1. Droits de Reproductions

1.1.1. Licence

Ce document est libre de droits selon les termes de la licence Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0) 

1.1.2. Le code source

Vous pouvez récupérer le code source de ce document est disponible à l'adresse suivante et publié sous les termes de la WTFPL¹



FIGURE 1.1.: texmaths.zip source

1. WTFPL : Do What The Fuck You Want To Public License

2. Présentation du Langage

2.1. \LaTeX

2.1.1. Le langage

Bonjour

Le langage LaTeX, stylisé \LaTeX prononcé /la.tek/, est un langage et un système de composition de documents créé par Leslie LAMPORT en 1983. Plus exactement, il s'agit d'une collection de macro-commandes destinées à faciliter l'utilisation du « processeur de texte » TeX de Donald Knuth. Depuis 1993, il est maintenu par le \LaTeX 3 Project Team La première version utilisée largement, appelée \LaTeX 2.09, est sortie en 1984.

Une révision majeure, appelée \LaTeX 2 est sortie en 1991.

Ce langage est très utilisé en édition de livres et articles divers, notamment les documents à cratères scientifique ou technique, grâce à sa simplification de rédaction d'équations mathématiques.

2.1.2. Les outils

Pour rédiger et compiler un fichier en langage « \LaTeX », j'utilise une distribution \LaTeX nommée TeXLive avec l'éditeur TeXMaker sous un système GNU/Linux Debian

TeXMaker et TeXLive sont également disponibles sous d'autres distributions GNU/Linux ainsi que sous d'autres systèmes.

3. Un peu de maths

3.1. Équations diverses et variées

3.1.1. 1^{re} Partie : Identité d'Euler

Au XVIII^e siècle, Leonhard Euler publia la formule suivante...

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

3.1.2. 2^e Partie : Équivalence masse-énergie

Énoncé par A. Einstein :

$$E = mc^2$$

3.1.3. 3^e Partie : Des racines

Exemples de chiffres avec des *racines*

Racine carrée : $\sqrt{4} = 2$

Racine cubique : $\sqrt[3]{5} = 1.71$

3.1.4. 4^e Partie : Des intégrales

Exemples de chiffres avec des *racines*

$$f(x) = \int_{-\pi}^{\pi} x^2 dx = \frac{x^3}{3} dx = \frac{\pi^3}{3} - \frac{-\pi^3}{3} = \frac{2\pi^3}{3} \approx 20.67$$