

# 1 Introduction

bla bla bla

## 1.1 Premier Essai

bla bla bla

## 1.2 Deuxième Essai

bla bla bla On a vu à la section 1.1 à la page 1

bla bla	bla bla bla	bla
fusionnées		bla bla
bla bla	bla bla bla	bla

AA	BBB	C
D	EE	FFF
GGG	H	II

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam

ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Soit  $f$  une fonction vérifiant

$$f(x)=2x+1 \tag{1}$$

On a  $f(x)-1=2x$  d'après la formule (1)

$$(x^2)^3=x^{2^3}$$

$$F_n=7^{2^n}+1$$

$$u_{n+1}=\sqrt[n]{1+u_n}$$

$$x_5=\sqrt{1+\sqrt{2+\sqrt{3+\sqrt{4+\sqrt{5}}}}}$$

$$(\sqrt{x})^2=x \text{ mais } \sqrt{x^2}\neq x \text{ en g\'en\'eral.}$$

$$y=x^2\iff x=y^{1/2}$$

$$x>0\implies x^2\neq 0$$

$$x\in X\setminus Y\implies x\not\in Y$$

$$x^{1/3}=x^{\frac{1}{3}}=\sqrt[3]{x}$$

$$\sqrt{2}=1+\frac{1}{2+\frac{1}{2+\frac{1}{2+\frac{1}{\ddots}}}}$$

$$\frac{\pi^2}{6}+\gamma=\Gamma(n)+\sqrt[n]{1+\alpha}$$

$$\cos^2(x)+\sin^2(x)=1$$

$$2^{\ln(x)}=x^{\ln(2)}$$

$$\sum_{n=1}^{+\infty}\frac{1}{n^2}=\frac{\pi^2}{6}$$

$$\int_0^1-\frac{\ln(1-t)}{t}dt\approx 1,64493$$

$$\max_{\substack{x,y\in E\\x\cdot y=0}}\varphi(x)$$

$$\overrightarrow{OM} = \underbrace{O + \vec{u}}_{\text{point+vecteur}}$$

$$\|x\|=1\iff \langle x,x\rangle=1$$

$$|\{1,2,\ldots,n\}|=n$$

$$\lfloor x^2+\epsilon\rfloor=\lceil\sqrt{y}+\delta\rceil$$

$$\left[\sum_{n=1}^Nu_n\right]^2=N^2+N+1$$

$$\left[1+\left(\int_0^{\sqrt{2}}f\right)^2\right]=\gamma$$

$$\left. \begin{array}{l} a\in\mathbb{C} \\ a\not\in\mathbb{R} \end{array} \right] \Longrightarrow a\in\mathbb{C}\setminus\mathbb{R}$$

$$\mathbb{M} = \begin{pmatrix} m_{1,1} & \dots & m_{1,n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ m_{n,1} & \dots & m_{n,n} \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{ll} f\colon \mathbb{R}\rightarrow \mathbb{R} & g\colon \mathbb{R}\rightarrow \mathbb{R} \\ x\mapsto x^2 & x\mapsto \sqrt{x} \end{array}$$

$$\begin{aligned}\left|\int_a^b\left(f+g\right)\right| &= \left|\int_a^b f + \int_a^b g\right| \\ &\leq \left|\int_a^b f\right| + \left|\int_a^b g\right| \\ &\leq \int_a^b |f| + \int_a^b |g|\end{aligned}$$

$$\sqrt{\sum_{n=0}^{+\infty}u_n}=\left(\int_a^bf\,\mathrm{d}t\right)^2+\gamma\times\frac{\pi^2}{6}$$

$$\lim_{x\rightarrow 0^+}f(x)=\sin\left|\frac{1-\sqrt[2]{3}}{2}\right|\quad\text{mais}\quad f(0)=\ln^2(3)$$

$$\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{\lfloor (\sin(x))^{\cos(x)} - (\cos x)^{\sin(x)} \rfloor}{x^3}$$

$$\forall x \in \mathbb{R}, \quad f(x) = 0 \iff x^{1/3} + \ln(\tan(x)) = \omega$$

Voici un certain nombre d'ouvrages utiles. Le plus simple d'accès est [2]. Pour de nombreuses autres références utiles, on pourra consulter [1, p. 3].

## Références

- [1] Ellen Loughran. Tentative Beginnings :Montaigne Rewrites His Early Essays. 87(3) :371383.
- [2] Frank Mittelbach and Michel Goossens. *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*. Pearson Education France, 2 edition.