

Contrôle court 1

Tout est admis sauf de communiquer à d'autres gens (par exemple votre voisin) par voie orale, électronique ou autre. Vous pouvez utiliser tous les fichiers que vous avez déjà et consulter l'internet. N'hésitez pas à poser des questions.

Exercice 1. Créez un nouveau fichier `cc1.tex` dans T_EXShop dans lequel vous mettez comme premières lignes (vous pouvez copier et coller)

```
%!TEX encoding = UTF-8 Unicode
%CC1 Prénom NOM
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{ae,aeguill,icomma}
\usepackage{amsmath,amssymb}
```

où `Prénom` et `NOM` doivent bien sûr être remplacés.

Exercice 2. Trouver le code L^AT_EX pour chacun des textes suivants. Servez-vous librement des macros et des extensions.

(i) $\int \frac{1}{x} = \log |x|$

(ii)

$$\int \frac{1}{x} = \log |x|$$

(iii)

$$\frac{e^{2\pi i}}{1} = 1$$

(iv) L'image de $f: [0, 2\pi[\rightarrow \mathbb{R}^2, x \mapsto \begin{pmatrix} \cosh x \\ \sinh x \end{pmatrix}$ est une branche d'une hyperbole.

(v) On obtient ainsi

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1.$$

Exercice 3. Rassurez vous que vous n'êtes pas connecté à l'internet au nom d'une autre personne. Allez donc sur votre ENT et vérifiez si c'est vraiment le vôtre. Déposez *uniquement* votre fichier `cc1.tex`. Déconnectez-vous de votre ENT et fermez le portable.