

Contrôle court 2

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. Vous avez le droit de copier et coller mais, dans ce cas là, faites attention que le code L^AT_EX que vous bricolez n'est pas inutilement long.

Exercice 1.

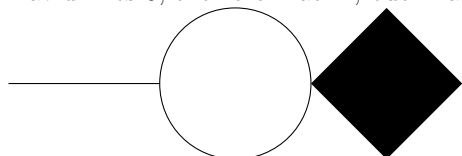
- Videz la corbeille.
- Cherchez des fichiers L^AT_EX qui contiennent `rcc2` dans leur nom ou dans leur corps. Si vous en trouvez mettez-les à la corbeille et videz encore la corbeille.
- Quittez tout navigateur (il ne suffit pas de fermer les fenêtres respectives).
- Créez un fichier L^AT_EX `rcc2abc123.tex` où `abc` est à remplacer par les trois lettres initiales de votre nom et `123` par les trois lettres initiales de votre prénom (ne mettez pas d'accents sur les lettres et n'utilisez que des lettres minuscules). Veuillez à ce que le fichier soit codé en UTF-8. Assurez que les trois lignes suivantes se trouvent parmi les premières lignes du document :

```
%// -*- coding: utf-8 -*-  
%!TEX encoding = UTF-8 Unicode  
%CC2 Prénom NOM
```

où `Prénom` et `Nom` sont à remplacer par votre prénom et votre nom.

Exercice 2. Trouver un code L^AT_EX pour ce qui suit (servez-vous des macros et des extensions).

David likes 0, the zero matrix, but I rather like I , the identity matrix.



Voilà, les identités remarquables :

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \quad (1)$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2 \quad (2)$$

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2 \quad (3)$$

On obtient d'ailleurs (2) en substituant b par $-b$ dans (1). En mathématiques, la fonction d'erreur de Gauss se note erf . Elle est définie par

$$\operatorname{erf} z := \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^z e^{-\zeta^2} d\zeta.$$

Exercice 3.

- Envoyez le fichier que vous venez de rédiger par courriel (objet : `M&M-CC2`) à

`markus.schweighofer@univ-rennes1.fr`

avec exactement deux pièces jointes, notamment le fichier `mm08abc123.tex` et une version compressé (zippé) du fichier (par exemple `mm08abc123.tex.zip`).

- (b) Déposez le fichier `mm08abc123.tex` dans l'espace « Rendu de TP ».
- (c) Mettez tous les fichiers que vous avez créés lors de la séance (en particulier le fichier `mm08abc123.tex`) à la corbeille.
- (d) Videz la corbeille.
- (e) Déconnectez vous de votre ENT.
- (f) Quittez le navigateur (il ne suffit pas de fermer sa fenêtre).
- (g) Fermez le portable.