

Le travail de AMINE BENOUCIEF est disponible ici

Théo Marié

20/12/2020

SYNTHESE DU TRAVAIL EN QUESTION

rSymPy est un package des mathématiques qui sert à effectuer beaucoup de calculs. Beaucoup de fonctionnalités sont présentées ici, très intéressantes et très utiles. C'est un très bon travail, basique, simple, efficace. Amine cite aussi ses sources, où il a trouvé ses inspirations, ce qui est très important pour éviter le plagiat. Chaque fonction a le droit à sa phrase brève explicative ou descriptive, ce qui nous aide à comprendre ce qu'il écrit.

EXTRAIT COMMENTE DES PARTIES DU CODE

```
library(rSymPy)
x <- Var("x")
```

Importante étape, définir que x est une variable. Sans cette définition, il serait impossible de faire des équations avec x.

```
sympy("nsimplify(3.75)")
```

```
## [1] "15/4"
```

Ici, la fonction nsimplify nous aide à simplifier 3,75.

```
sympy("solve(x**2 - 2,x)")
```

```
## [1] "[2**(1/2), -2**(1/2)]"
```

Ici, un peu plus complexe, on veut résoudre une équation, celle de " $x^2 - 2 = 0$ ".

```
sympy("((x-2)*(x-2))")
```

```
## [1] "(2 - x)**2"
```

```
sympy("(2 * (x-2))")
```

```
## [1] "-4 + 2*x"
```

Pouvoir développer des expressions, aussi complexes soient-elles.

EVALUATION DU TRAVAIL EN QUESTION

Critère 1 : Visuellement appréciable sur pdf 3/4 Agréable

Critère 2 : idées pour faire le code 3/4 de bonnes fonctionnalités trouvées

Critère 3 : Fonctionnalité du code 4/4 tout fonctionne

Critère 4 : lisibilité du code 4/4, très simple et agréable à lire

Critère 5 : explications données 3/4 de brefs explications qui mériteraient parfois d'un peu plus d'étoffe

CONCLUSION

Très bon travail, avec de belles fonctionnalités, et des explications claires et précises. Il n'y a rien à redire sur ce travail.