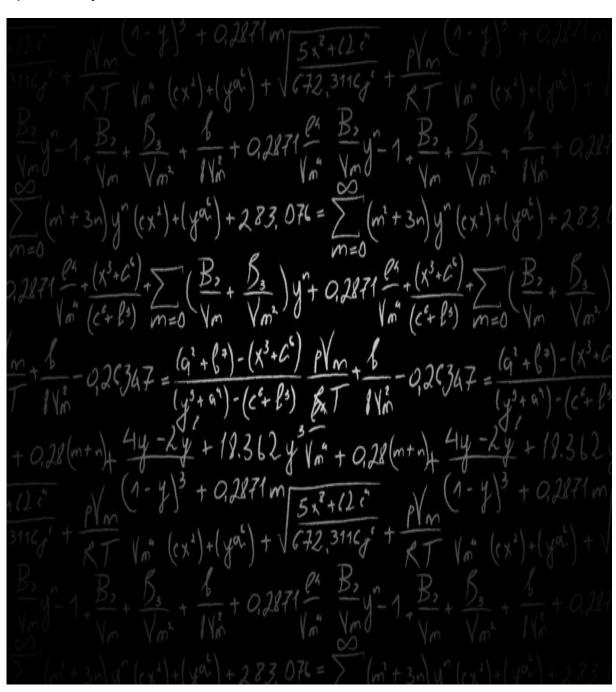
# LA RACINE CARRE

## Projet VII

## **BONUS EDITION**

Ajout de l'option « racine carré » sur le clavier de la calculatrice avec le bouton  $\sqrt{\ }$ 

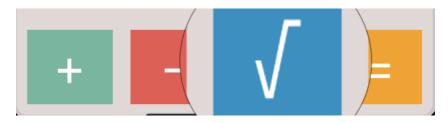


### Présentation du bonus « $\sqrt{}$ » dans la calculatrice

J'ai choisi d'ajouter le bouton  $\sqrt{}$  dans le programme de la calculatrice pour permettre à l'utilisateur d'avoir la racine carrée d'un nombre.

### Implémentation du bouton $\sqrt{\ }$

1. Création du bouton  $\sqrt{\rm dans}$  le Main.storyboard



2. Connection entre le Main.storyboard et le Controler par le biais d'une @IBAction

```
@IBAction func _ UIButton

switch title normal

case "+"

textView text calculate plus

case "-"

textView text calculate minus

case "√"

textView text calculate squareRoot

case "="

textView text calculate calculateTotal

default

break
```

#### 3. Implémentation dans le modèle

#### 4. Décomposition de la fonction ligne par ligne

- On vérifie si l'on peut ajouter un opérateur avec la fonction « if canAddOperator ».
- On récupère le résultat du calcul car quand la touche √ est utilisé, le calcul est fait automatiquement puis la racine carrée est établi
- On remet la calculatrice à zéro avec la fonction « clear » ce qui, par conséquent, implique qu'une fois un calcul fait puis la racine carrée du résultat de ce calcul, on ne peut plus faire de calculs
- On converti le résultat

« sqrt » est une fonction qui prend qui fait la racine carrée du chiffre mis en paramètre

- On vérifie (comme pour les autres fonctions d'opérateurs précédentes)
- On retourne « string (squareValue) si le « canAddOperator » échoue on retourne « updateDisplay »

