

Exercice 2 Javascript

Calculatrice

Le client nous a demandé de créer et programmer une calculatrice, avec ses fonctionnalités de base en format vertical. Puis, ajouter la fonction scientifique lorsqu'elle est en format horizontal.

Son format de base comporte les opérations arithmétiques : + , - , * , / , % ; en plus des chiffres allant de 0 à 9.

La fonctionnalité *C* permettra de supprimer l'intégralité de l'opération en cours.

L'utilisateur aura la possibilité d'effectuer des calculs avec des virgules, qu'ils soient positifs ou négatifs.

Le résultat de l'opération s'affichera après avoir appuyer sur le bouton = .

Afin de pouvoir passer au format horizontal avec la fonction scientifique, on trouvera un bouton « *reverse* » entre le résultat et les symboles.

La calculatrice scientifique comporte les fonctionnalités suivantes :

- la racine carré
- la tangente
- la fonction inverse
- la puissance
- l'exponentiel
- le radian
- le cosinus
- le logarithme
- la puissance au carré
- pi
- switch
- le sinus
- logarithme népérien
- exponentiel puissance x
- la valeur absolue

Conventions de Nommages

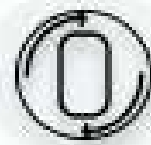
input d'operation -> input-write
div resultat -> result
div bascule -> switch

C -> btn-sup-input-write
() -> btn-parenthesis
% -> btn-percentage
÷ -> btn-division
X -> btn-multi
- -> btn-soustraction
+ -> btn-addition
= -> btn-equal
, -> btn-comma
+/- -> btn-moreless
 $\sqrt{}$ -> btn-square-root
Tan -> btn-tan
 $1/x \div$ -> btn-reverse
 x^y -> btn-power
e -> btn-exp
rad -> btn-rad
Cos -> btn-cos
log -> btn-log
 x^2 -> btn-carre
M -> btn-pi
 \Leftrightarrow -> btn-switch
Sin -> btn-sin
Ln -> btn-ln
 e^x -> btn-exp-x
X -> btn-absolute

Couleurs = C -> rouge
symb operation -> vert
= -> background vert police blanche
Autres -> gris clair

input calcul

input resultat



C

()

%

÷

7

8

9

x

4

5

6

-

1

2

3

+

+/-

0

,

=

container

\leftrightarrow	Rad	$\sqrt{}$	C	()	%	\div
Sin	Cos	Tan	7	8	9	\times
Ln	Log	1/x	4	5	6	-
e^x	x^2	x^y	1	2	3	+
x	π	e	+/-	0	,	=