Boat buddy

API Documentation

October 28, 2019

Contents

1 Module angleToFunction

1.1 Functions

angleToFunction(*angle*, *point*)

Renvoie l'équation d'une droite à partir d'un point et d'un angle ! le cas ou a = +-inf

Parameters

`angle:` angle par rapport au nord. (0 - 360)

(type=float)

`point:` point de la droite

(type=tuple)

Return Value

a et b de l'équation f(x)=ax+b

(type=tuple)

Author: Maxime Favier

Since: 0.2

Version: 0.5

1.2 Variables

Name	Description
___package___	**Value:** `None`
e	**Value:** `2.71828182846`
pi	**Value:** `3.14159265359`

2 Module functionIntersect

2.1 Functions

functionIntersect(*a*, *b*, *c*, *d*)

Renvoie le point d'intersection de deux fonctions f1(x)=ax+b et f2(x)=cx+d

Parameters

`a:` coef directeur de la droite f1(x)

(type=float)

`b:` coef de la droite f1(x)

(type=float)

`c:` coef directeur de la droite f2(x)

(type=float)

`d:` coef de la droite f2(x)

(type=float)

Return Value

coord du point d'intersection (x,y)

(type=tuple)

Author: Maxime Favier

Version: 0.3

2.2 Variables

Name	Description
___package___	**Value:** `None`

3 Module map

3.1 Class DrawMap

PyQt5.QtWidgets.QWidget
└ **map.DrawMap**

3.1.1 Methods

___init___(*self*, *im*)

init_ui(*self*)

supprimerTraces(*self*)

paintEvent(*self*, *event*)

mousePressEvent(*self*, *event*)

4 Module mareeCalculator

4.1 Functions

marreCalculator(*TMarreeHaute*, *HMarreeHaute*, *TMarreeBasse*, *HMarreeBasse*, *time*)

Calcule la hauteur de l'eau

Parameters

`TMarreeHaute`: heure de maree haute en min
(type=int)

`HMarreeHaute`: hauteur de l'eau à maree haute
(type=float)

`TMarreeBasse`: heure de maree basse en min
(type=int)

`HMarreeBasse`: hauteur de l'eau à maree basse en min
(type=float)

`time`: temps de la journee
(type=int)

Return Value

hauteur de l'eau
(type=float)

Author: Maxime Favier

Since: 0.4

Version: 0.5

4.2 Variables

Name	Description
MAXYEAR	**Value:** `9999`
MINYEAR	**Value:** `1`
__package__	**Value:** `None`
datetime_CAPI	**Value:** `<capsule object "datetime.datetime_CAPI" at 0x7f69d005a3c0>`
e	**Value:** `2.71828182846`
pi	**Value:** `3.14159265359`

5 Module run

5.1 Class Window

5.1.1 Methods

___init___(*self*)

init_ui(*self*)

draw_toolbar(*self*)

draw_map(*self*)

6 Module test_angleToFunction

6.1 Class AngleToFx_Test

unittest.TestCase
└ **test_angleToFunction.AngleToFx_Test**

6.1.1 Methods

test_angle0(*self*)

test_angle180(*self*)

test_angle45(*self*)

test_angle225(*self*)

test_angle315(*self*)

7 Module test_functionIntersect

7.1 Class Intersection

unittest.TestCase
└ **test_functionIntersect.Intersection**

7.1.1 Methods

test_droitesParalleles(*self*)

test_intersection00(*self*)

test_intersection12(*self*)

test_intersection52(*self*)

8 Module test_mareeCalculator

8.1 Class MyTestCase

unittest.TestCase
└ **test_mareeCalculator.MyTestCase**

8.1.1 Methods

test_marree1(*self*)

les exercices p17-18

test_marree2(*self*)

les exercices p19-20

test_marree3(*self*)

les exercices p23-24

test_marree4(*self*)

les exercices p25-26

Index