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*)

---

supprimerTraces(*self*)

supprime le tracé des amers

---

paintEvent(*self, event*)

impressions des formes sur la carte

Parameters
   event: *(type=QPaintEvent)*

---

amerCreation(*self, event*)

Creation du trace des amers et determination de la position

Parameters
   event: objet clic de souris

      (type=QMouseEvent)

---

mousePressEvent(*self, event*)

Hook evenement clic de souris

Parameters
   event: objet clic de souris

      (type=QMouseEvent)

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 0x7f2990e504b0>`
e	**Value:** `2.71828182846`
pi	**Value:** `3.14159265359`

5 Module run

5.1 Class Window

PyQt5.QtWidgets.QMainWindow ⎯⎯⎯┐

run.Window

5.1.1 Methods

__init__(*self*)

init_ui(*self*)
definitions des proprietés du GUI

draw_toolbar(*self*)
Creation des bouttons de la barre de tache

draw_map(*self*)
positionement de la carte

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