

Projekt trojuhelnik

Main Page

Classes



Projekt trojuhelnik Documentation

Generated by



1.8.20

Projekt trojuhelnik

Main Page

Classes



Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

[detail level 1 2]

▼ N classes	
C trojuhelnik	

Generated by



1.8.20

Projekt trojuhelnik

Main Page

Classes



classes > trojuhelnik >

[Public Member Functions](#) | [Public Attributes](#) | [Static Public Attributes](#) |

[List of all members](#)

classes.trojuhelnik Class Reference

Public Member Functions

def **__init__** (self, Ax, Ay, Bx, By, Cx, Cy)

def **delkaStrany** (self, strana)

def **obvod** (self)

def **obsah** (self)

def **jeSestrojitelny** (self)

def **jePravouhly** (self)

Public Attributes

Ax

Ay

Bx

By

Cx

Cy

Static Public Attributes

int **Ax** = 0

int **Bx** = 0

int **By** = 0

int **Cx** = 0

int **Cy** = 0

Constructor & Destructor Documentation

__init__()

def classes.trojuhelnik.__init__ (**self**,

```
Ax,  
Ay,  
Bx,  
By,  
Cx,  
Cy  
)
```

Konstruktor ke třídě trojuhelník.

Member Function Documentation

delkaStrany()

```
def classes.trojuhelnik.delkaStrany ( self,  
                                     strana  
                                     )
```

Metoda, která vypočítá délku strany. Vstupním argumentem se určuje, která strana má být dopočítána.

Args:
Vstupem je argument string "strana", které má označovat, kterou stranu má funkce vrátit. Je možné tedy vkládat "a", "b" či "c". Dále funkce vychází z polí třídy trojuhelnik.

jePravouhly()

```
def classes.trojuhelnik.jePravouhly ( self )
```

Metoda, která určuje zda je trojuhelník pravoúhlý či nikoliv. K určení vychází z faktu, že pro pravoúhlé trojúhelníky platí Pythagorova věta. To znamená, že pro jednu ze stran musí platit, že její druhá mocnina je rovna součtu druhých mocnin zbývajících dvou stran.

Args:
Žádné argumenty, metoda však používá k výpočtu metody třídy obvod() a delkaStrany().

jeSestrojitelny()

```
def classes.trojuhelnik.jeSestrojitelny ( self )
```

Metoda, která určí zda je trojuhelník sestrojitelný či nikoliv.
K určení využívá vlastnosti trojuhelníku, kdy pro každý trojuhelník platí, že součet jakýchkoliv dvou stran musí být větší než strana třetí.

Args:
Žádné argumenty, metoda však používá k výpočtu metodu třídy `delkaStrany()`.

obsah()

```
def classes.trojuhelnik.obsah ( self )
```

Metoda, která vypočítá obsahu trojuhelníku dle Heronova vzorce.

Args:
Žádné argumenty, metoda však používá k výpočtu metody třídy `obvod()` a `delkaStrany()`.

obvod()

```
def classes.trojuhelnik.obvod ( self )
```

Metoda, která vypočítá obvod trojuhelníku jakou součet jeho stran.

Args:
Žádné argumenty, metoda však používá k výpočtu pole třídy a metodu třídy `obvod()`.

The documentation for this class was generated from the following file:

- `classes.py`



Projekt trojuhelnik

Main Page

Classes



classes > trojuhelnik

classes.trojuhelnik Member List

This is the complete list of members for `classes.trojuhelnik`, including all inherited members.

<code>__init__(self, Ax, Ay, Bx, By, Cx, Cy)</code>	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>Ax</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	static
<code>Ax</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>Ay</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>Bx</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	static
<code>Bx</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>By</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	static
<code>By</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>Cx</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	static
<code>Cx</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>Cy</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	static
<code>Cy</code> (defined in <code>classes.trojuhelnik</code>)	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>delkaStrany</code> (self, strana)	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>jePravouhly</code> (self)	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>jeSestrojitelny</code> (self)	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>obsah</code> (self)	<code>classes.trojuhelnik</code>	
<code>obvod</code> (self)	<code>classes.trojuhelnik</code>	

Generated by



1.8.20

Troujhelnik dokumentace

Main Page

Classes

?

Namespaces | Functions | Variables

test_.py File Reference

Namespaces

test_

Functions

```
def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_sestrojitelny ()
def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_pravouhly ()
def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_delkaA ()
def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_delkaB ()
def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_delkaC ()
def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_obvod ()
def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_obsah ()
def test_.test_nepravouhlytrojuhelnik_sestrojitelny ()
def test_.test_nepravouhlytrojuhelnik_pravouhly ()
def test_.test_nesestrojitelnytrojuhelnik_sestrojitelny ()
```

Variables

```
test_.pravouhly_trojuhelnik = classes.trojuhelnik(0, 0, 0, 15, 20, 0)
test_.nepravouhly_trojuhelnik = classes.trojuhelnik(1, 1, 17, 18, 30, 15)
test_.nesetrojitelny_trojuhelnik = classes.trojuhelnik(0, 5, 0, 10, 0, 35)
```

Generated by

?

1.8.20

Troujhelnik dokumentace

Main Page

Classes



Functions | Variables

test_ Namespace Reference

Functions

```
def test_pravouhlytrojuhelnik_sestrojitelny ()
def test_pravouhlytrojuhelnik_pravouhly ()
def test_pravouhlytrojuhelnik_delkaA ()
def test_pravouhlytrojuhelnik_delkaB ()
def test_pravouhlytrojuhelnik_delkaC ()
def test_pravouhlytrojuhelnik_obvod ()
def test_pravouhlytrojuhelnik_obsah ()
def test_nepravouhlytrojuhelnik_sestrojitelny ()
def test_nepravouhlytrojuhelnik_pravouhly ()
def test_nesestrojitelnytrojuhelnik_sestrojitelny ()
```

Variables

```
pravouhly_trojuhelnik = classes.trojuhelnik(0, 0, 0, 15, 20, 0)
nepravouhly_trojuhelnik = classes.trojuhelnik(1, 1, 17, 18, 30, 15)
nesestrojitelny_trojuhelnik = classes.trojuhelnik(0, 5, 0, 10, 0, 35)
```

Function Documentation

test_nepravouhlytrojuhelnik_pravouhly()

```
def test_.test_nepravouhlytrojuhelnik_pravouhly ( )
```

Metoda, která je jednotkovým testem k funkci, která určuje, zda je trojúhelník pravoúhlý či nikoliv.

Args:
Žádné argumenty.

test_nepravouhlytrojuhelnik_sestrojitelny()

```
def test_.test_nepravouhlytrojuhelnik_sestrojitelny ( )
```

Metoda, která je jednotkovým testem k funkci, která určuje, zda je trojúhelník sestavitelný či nikoliv.

Args:
Žádné argumenty.

test_nesestrojitelnytrojuhelnik_sestrojitelny()

```
def test_.test_nesestrojitelnytrojuhelnik_sestrojitelny ( )
```

Metoda, která je jednotkovým testem k funkci, která určuje, zda je trojúhelník sestavitelný či nikoliv.

Args:
Žádné argumenty.

test_pravouhlytrojuhelnik_delkaA()

```
def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_delkaA ( )
```

Metoda, která je jednotkovým testem k funkci, která určuje délku strany.

Args:
Žádné argumenty.

test_pravouhlytrojuhelnik_delkaB()

```
def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_delkaB ( )
```

Metoda, která je jednotkovým testem k funkci, která určuje délku strany.

Args:
Žádné argumenty.

test_pravouhlytrojuhelnik_delkaC()

```
def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_delkaC ( )
```

Metoda, která je jednotkovým testem k funkci, která určuje délku strany.

Args:
Žádné argumenty.

test_pravouhlytrojuhelnik_obsah()

def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_obsah ()

Metoda, která je jednotkovým testem k funkci, která určuje obsah trojúhelníku.

Args:
Žádné argumenty.

test_pravouhlytrojuhelnik_obvod()

def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_obvod ()

Metoda, která je jednotkovým testem k funkci, která určuje obvod trojúhelníku.

Args:
Žádné argumenty.

test_pravouhlytrojuhelnik_pravouhly()

def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_pravouhly ()

Metoda, která je jednotkovým testem k funkci, která určuje, zda je trojúhelník pravoúhlý či nikoliv.

Args:
Žádné argumenty.

test_pravouhlytrojuhelnik_sestrojitelny()

def test_.test_pravouhlytrojuhelnik_sestrojitelny ()

Metoda, která je jednotkovým testem k funkci, která určuje, zda je trojúhelník sestavitelný či nikoliv.

Args:
Žádné argumenty.

Variable Documentation

nepravouhly_trojuhelnik

test_.nepravouhly_trojuhelnik = **classes.trojuhelnik**(1, 1, 17, 18, 30, 15)

nesetrojitelny_trojuhelnik

test_.nesetrojitelny_trojuhelnik = **classes.trojuhelnik**(0, 5, 0, 10, 0, 35)

pravouhly_trojuhelnik

test_.pravouhly_trojuhelnik = **classes.trojuhelnik**(0, 0, 0, 15, 20, 0)

