



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 musá 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().

jeSestrojiteIny()

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.

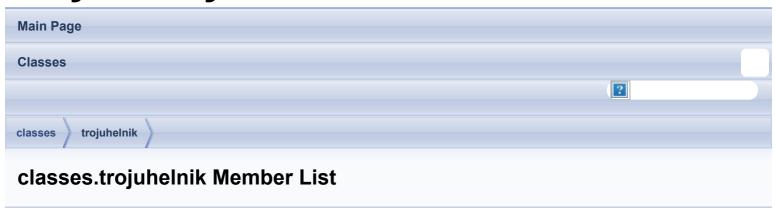
Args:

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

Generated by 1.8.20

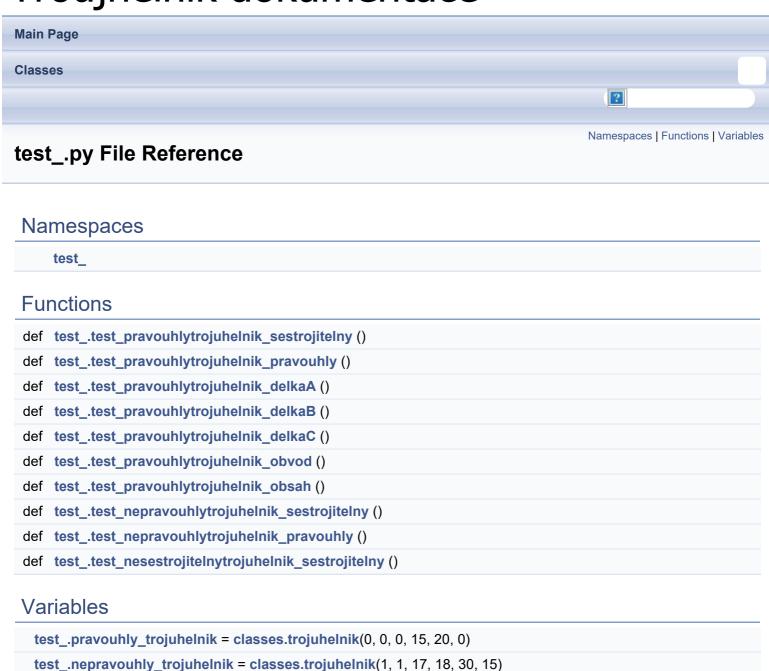


This is the complete list of members for classes.trojuhelnik, including all inherited members.

init(self, Ax, Ay, Bx, By, Cx, Cy)	classes.trojuhelnik	
Ax (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	static
Ax (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	
Ay (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	
Bx (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	static
Bx (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	
By (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	static
By (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	
Cx (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	static
Cx (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	
Cy (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	static
Cy (defined in classes.trojuhelnik)	classes.trojuhelnik	
delkaStrany(self, strana)	classes.trojuhelnik	
jePravouhly(self)	classes.trojuhelnik	
jeSestrojiteIny(self)	classes.trojuhelnik	
obsah(self)	classes.trojuhelnik	
obvod(self)	classes.trojuhelnik	

Generated by 1.8.20

Troujhelnik dokumentace



Generated by 1.8.20

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



```
nesetrojitelny_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.

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)

Generated by 1.8.20