Kalkulačka Verze 0

Generováno programem Doxygen 1.9.1

1 Úvod	1
1.1 Informace	1
1.2 Instalace	1
1.2.1 1. krok: Stáhnutí	1
1.2.2 2. krok: Sestavení	1
1.2.3 2. krok: Sestavení	1
2 Rejstřík prostorů jmen	3
2.1 Balíky	3
3 Rejstřík hierarchie tříd	5
3.1 Hierarchie tříd	5
4 Rejstřík tříd	7
4.1 Seznam tříd	7
5 Dokumentace prostorů jmen	9
5.1 Dokumentace prostoru jmen GUI	9
5.2 Dokumentace prostoru jmen GUI.Tests	9
5.3 Dokumentace prostoru jmen MathLib	9
5.3.1 Detailní popis	10
5.4 Dokumentace prostoru jmen Profiling	10
5.4.1 Detailní popis	10
5.5 Dokumentace prostoru jmen Tests	10
5.5.1 Detailní popis	10
6 Dokumentace tříd	11
6.1 Dokumentace třídy GUI.App	11
6.1.1 Detailní popis	11
6.2 Dokumentace třídy CalculationResult	11
6.2.1 Detailní popis	11
6.3 Dokumentace třídy GUI.MainWindow	12
6.3.1 Detailní popis	13
6.3.2 Dokumentace k metodám	13
6.3.2.1 Evaluate()	13
6.3.2.2 EvaluateAndModify()	13
6.3.2.3 GetExpressionParts()	14
6.4 Dokumentace třídy GUI.MathExpressionEvaluator	14
6.4.1 Detailní popis	14
6.4.2 Dokumentace k metodám	14
6.4.2.1 ApplyOperator() [1/2]	14
6.4.2.2 ApplyOperator() [2/2]	15
6.4.2.3 EvaluateExpression()	15
6.5 Dokumentace třídy GUI.Tests.MathExpressionEvaluatorTests	16

6.5.1 Detailní popis	16
6.6 Dokumentace třídy MathLib.MyMath	17
6.6.1 Detailní popis	17
6.6.2 Dokumentace k metodám	17
6.6.2.1 Abs()	17
6.6.2.2 Add()	18
6.6.2.3 Div()	18
6.6.2.4 Equal()	19
6.6.2.5 Fact()	19
6.6.2.6 Gamma()	20
6.6.2.7 Mod()	20
6.6.2.8 Mult()	21
6.6.2.9 Pow()	21
6.6.2.10 Rand()	22
6.6.2.11 Root()	22
6.6.2.12 Sqrt()	22
6.6.2.13 Sub()	23
6.6.3 Dokumentace k datovým členům	23
6.6.3.1 Epsilon	24
6.7 Dokumentace třídy Tests.MyMath	24
6.7.1 Detailní popis	24
6.7.2 Dokumentace k metodám	25
6.7.2.1 AbsTest()	25
6.7.2.2 AddTest()	25
6.7.2.3 DivTest()	25
6.7.2.4 EqualTest()	26
6.7.2.5 FactTest()	26
6.7.2.6 ModTest()	26
6.7.2.7 MultTest()	27
6.7.2.8 PowTest()	27
6.7.2.9 RandTest()	27
6.7.2.10 RootTest()	28
6.7.2.11 SqrtTest()	28
6.7.2.12 SubTest()	28
Rejstřík	29

Úvod

1.1 Informace

• Tento projekt je pod licencí GPLv3

1.2 Instalace

•

•

1.2.1 1. krok: Stáhnutí

•

•

1.2.2 2. krok: Sestavení

•

.

1.2.3 2. krok: Sestavení

•

•

2 Úvod

Rejstřík prostorů jmen

2.1 Balíky

Zde naleznete seznam balíků se stručným popisem (pokud byl uveden):

GUI .		9
GUI.Tes	sts	9
MathLi	0	
	Matematická knihovna	9
Profilin	g	
	Výpočítává vyběrovou směrodatnou odchylku	10
Tests		
	Testy matematické knihovny	10

prostorů	

Rejstřík hierarchie tříd

3.1 Hierarchie tříd

Zde naleznete seznam, vyjadřující vztah dědičnosti tříd. Je seřazen přibližně (ale ne úplně) podle abecedy:

Application	
GUI.App	11
CalculationResult	11
GUI.MathExpressionEvaluator	14
GUI.Tests.MathExpressionEvaluatorTests	16
MathLib.MyMath	17
Tests.MyMath	24
Window	
GUI.MainWindow	12

Rejstřík tříd

4.1 Seznam tříd

Následující seznam obsahuje především identifikace tříd, ale nacházejí se zde i další netriviální prvky, jako jsou struktury (struct), unie (union) a rozhraní (interface). V seznamu jsou uvedeny jejich stručné popisy:

GUI.App	11
CalculationResult	
Výsledek výpočtu - formátovaný výsledek (číslo) a status (chyba)	11
GUI.MainWindow	
Hlavní okno kalkulačky	12
GUI.MathExpressionEvaluator	
Třída pro výpočet hodnoty matematických výrazů zadaných v textové formě	14
GUI.Tests.MathExpressionEvaluatorTests	16
MathLib.MyMath	17
Tests.MyMath	24

8 Rejstřík tříd

Dokumentace prostorů jmen

5.1 Dokumentace prostoru jmen GUI

Třídy

- · class App
- class MainWindow

Hlavní okno kalkulačky.

• class MathExpressionEvaluator

Třída pro výpočet hodnoty matematických výrazů zadaných v textové formě.

Výčty

enum class CalculationStatus { Ok , DivisionByZero , Overflow , InvalidExpression }
 Status výpočtu - úspěch, nebo chyba (dělení nulou, přetečení, nebo chyba při zpracování výrazu).

Funkce

• record CalculationResult (string Result, CalculationStatus Status)

5.2 Dokumentace prostoru jmen GUI.Tests

Třídy

class MathExpressionEvaluatorTests

5.3 Dokumentace prostoru jmen MathLib

Matematická knihovna.

Třídy

· class MyMath

5.3.1 Detailní popis

Matematická knihovna.

Jedná se o matematickou knihovnu která pracuje s čísly formátu decimal.

5.4 Dokumentace prostoru jmen Profiling

Výpočítává vyběrovou směrodatnou odchylku.

Třídy

· class ProfilingProgram

5.4.1 Detailní popis

Výpočítává vyběrovou směrodatnou odchylku.

Jedná se konzolovou aplikaci, která bere vstup z příkazového řádku.

Poznámka

Program podporuje čísla s desetinou čárkou.

Upozornění

Pro ukončení zadávání čísel musí být vložen znak konce souboru na novém řádku.

5.5 Dokumentace prostoru jmen Tests

Testy matematické knihovny.

Třídy

· class MyMath

5.5.1 Detailní popis

Testy matematické knihovny.

Testuje jednotlivé matematické funkce předdefinovanými konstantami. výsledky matematických funkcí se nesmí lišit od axiomu o více jak Epsilon.

Viz také

MathLib (s. 9)

MathLib.MyMath.Epsilon (s. 23)

Dokumentace tříd

6.1 Dokumentace třídy GUI.App

Diagram dědičnosti pro třídu GUI.App



6.1.1 Detailní popis

Definice je uvedena na řádku 5 v souboru App.xaml.cs.

Dokumentace pro tuto třídu byla generována z následujícího souboru:

· GUI/App.xaml.cs

6.2 Dokumentace třídy CalculationResult

Výsledek výpočtu - formátovaný výsledek (číslo) a status (chyba).

6.2.1 Detailní popis

Výsledek výpočtu - formátovaný výsledek (číslo) a status (chyba).

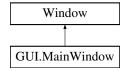
Dokumentace pro tuto třídu byla generována z následujícího souboru:

• GUI/MathExpressionEvaluator.cs

6.3 Dokumentace třídy GUI.MainWindow

Hlavní okno kalkulačky.

Diagram dědičnosti pro třídu GUI.MainWindow



Vlastnosti

bool CurrentlyShowingResult [get]

Privátní metody

- void DigitButton_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- void TypeDigit (string digit)
- void **Delete_Click** (object sender, RoutedEventArgs e)
- void DeleteToTheLeft ()

Vymaže poslední znak v poli výrazů, případně poslední Inline, pokud má Tag nastavený na AtomicRunTag.

- void PrependText (string text)
- void AppendText (string text)
- void SetExpressionParts (params Inline[] parts)

Nahradí obsah pole výrazů částmi specifikovanými v parts.

InlineCollection GetExpressionParts ()

Vrátí všechny části pole výrazů.

- void Clear_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- · void ClearAll ()
- void PrefixOperator_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- void InfixOperator_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- void **PostfixOperator_Click** (object sender, RoutedEventArgs e)
- void PowerOfTen_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- void Reciprocal_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- void Abs_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- void Mod_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- void Negate_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- void **Evaluate_Click** (object sender, RoutedEventArgs e)
- void Sqrt_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- void NthRoot_Click (object sender, RoutedEventArgs e)
- void PrepareBeforeInput ()
- · void Evaluate ()

Vyhodnotí aktuálně zadaný výraz a výsledek (případně chybu) vloží zpět do pole výrazů.

void EvaluateAndModify (Action < string > actionIfOk)

Vyhodnotí aktuálně zadaný výraz a v případě úspěchu spustí předanou akci.

- void Window_KeyDown (object sender, KeyEventArgs e)
- void Window_TextInput (object sender, TextCompositionEventArgs e)

Privátní atributy

- MathExpressionEvaluator exprEvaluator = new()
- string displayText
- string CalculationStatus status lastCalculationResult

Statické privátní atributy

• const string **AtomicRunTag** = "(atomic)"

6.3.1 Detailní popis

Hlavní okno kalkulačky.

Definice je uvedena na řádku 13 v souboru MainWindow.xaml.cs.

6.3.2 Dokumentace k metodám

6.3.2.1 Evaluate()

```
void GUI.MainWindow.Evaluate ( ) [private]
```

Vyhodnotí aktuálně zadaný výraz a výsledek (případně chybu) vloží zpět do pole výrazů.

Výsledek i status se také vloží do lastCalculationResult.

Definice je uvedena na řádku 234 v souboru MainWindow.xaml.cs.

6.3.2.2 EvaluateAndModify()

```
void GUI.MainWindow.EvaluateAndModify ( \label{eq:main} \mbox{Action} < \mbox{string} \ > \mbox{\it action} \mbox{\it IfO} k \ ) \ \ [\mbox{\it private}]
```

Vyhodnotí aktuálně zadaný výraz a v případě úspěchu spustí předanou akci.

Parametry

actionIfOk	Akce, která se spustí, pokud při výpočtu nenastala chyba, a jako argument je předán výsledek	
	jako text.	

Definice je uvedena na řádku 255 v souboru MainWindow.xaml.cs.

6.3.2.3 GetExpressionParts()

```
InlineCollection GUI.MainWindow.GetExpressionParts ( ) [private]
Vrátí všechny části pole výrazů.
Např. { Run("4"), Run(" mod "), Run("1+2") }
```

Definice je uvedena na řádku 104 v souboru MainWindow.xaml.cs.

Dokumentace pro tuto třídu byla generována z následujícího souboru:

· GUI/MainWindow.xaml.cs

6.4 Dokumentace třídy GUI.MathExpressionEvaluator

Třída pro výpočet hodnoty matematických výrazů zadaných v textové formě.

Veřejné metody

CalculationResult EvaluateExpression (string inputExpression)
 Vyhodnotí daný výraz.

Statické privátní metody

- static decimal **ApplyOperator** (string @operator, decimal left, decimal right) *Vypočte výraz s binárním operátorem (a OP b).*
- static decimal **ApplyOperator** (string @operator, decimal arg) *Vypočte výraz s unárním operátorem (OP a nebo a OP).*

Statické privátní atributy

• static readonly CultureInfo culture = CultureInfo.GetCultureInfo("cs-CZ")

6.4.1 Detailní popis

Třída pro výpočet hodnoty matematických výrazů zadaných v textové formě.

Definice je uvedena na řádku 17 v souboru MathExpressionEvaluator.cs.

6.4.2 Dokumentace k metodám

6.4.2.1 ApplyOperator() [1/2]

Vypočte výraz s unárním operátorem (OP a nebo a OP).

Parametry

operator	Unární operátor, jeden z "-", "!", "", "abs " (včetně mezery).
arg	Operand unární operace.

Návratová hodnota

výsledek operace jako číslo Decimal.

Výjimky

ArgumentException pokud je použit nepodporovaný operá

Definice je uvedena na řádku 183 v souboru MathExpressionEvaluator.cs.

6.4.2.2 ApplyOperator() [2/2]

Vypočte výraz s binárním operátorem (a OP b).

Parametry

operator	Binární operátor, jeden z "+", "-", "/", "÷", "×", "*", "^", "**", " mod ", " root " (včetně mezer).
left	Levý operand.
right	Pravý operand.

Návratová hodnota

Vrací výsledek operace jako číslo Decimal.

Výjimky

A 15 11	1 1' V'1 1 / /1
<i>Araument Exception</i>	pokud je použit nepodporovaný operátor.
9	become to be a minimum to be a second of the contract of the c

Definice je uvedena na řádku 161 v souboru MathExpressionEvaluator.cs.

6.4.2.3 EvaluateExpression()

```
\begin{tabular}{ll} $\tt CalculationResult & \tt GUI.MathExpressionEvaluator.EvaluateExpression ( \\ & \tt string & inputExpression ) \end{tabular}
```

Vyhodnotí daný výraz.

Podporuje +, -, \cdot , *, \times , \div , /, dále:

• mocniny: x^n, x**n

· druhou odmocninu: x

• n-tou odmocninu: n root x

• unární minus: -1

• absolutní hodnota: abs 20-170*2

• modulo: 131 mod 16

• implicitní násobení čísla a konstanty: 2

Příklad: EvaluateExpression("1 + 2 * 3^{-2} ")

Návratová hodnota

záznam obsahující buď výsledek se statusem Ok, nebo výsledek null a status označující chybu.

Definice je uvedena na řádku 38 v souboru MathExpressionEvaluator.cs.

Dokumentace pro tuto třídu byla generována z následujícího souboru:

GUI/MathExpressionEvaluator.cs

6.5 Dokumentace třídy GUI.Tests.MathExpressionEvaluatorTests

Veřejné metody

- void EvaluateExpression_GivenSimpleValidExpression_CalculatesCorrectResult (string expr, string expected)
- void EvaluateExpression_GivenValidExpressionInDifferentSystemCultures_CalculatesCorrectResult (string expr, string expected, string cultureName)
- void EvaluateExpression_GivenComplexValidExpression_CalculatesCorrectResult (string expr, string expected)
- void EvaluateExpression_GivenInvalidExpression_ReturnsError (string expr, CalculationStatus expectedStatus)

6.5.1 Detailní popis

Definice je uvedena na řádku 13 v souboru MathExpressionEvaluatorTests.cs.

Dokumentace pro tuto třídu byla generována z následujícího souboru:

• GUITests/MathExpressionEvaluatorTests.cs

6.6 Dokumentace třídy MathLib.MyMath

Statické veřejné metody

• static bool **Equal** (decimal number1, decimal number2)

Porovnává dvě čísla.

static decimal Add (decimal number1, decimal number2)
 Sečte dvě čísla.

static decimal Sub (decimal number1, decimal number2)
 Odečítá dvě čísla.

static decimal Mult (decimal number1, decimal number2)
 Násobí dvě čísla.

static decimal Div (decimal number1, decimal number2)
 Dělí první číslo druhým číslem.

• static decimal Mod (decimal number1, decimal number2)

Provádí operaci modulo na 1.

• static decimal **Fact** (decimal number)

Vrací faktorial čísla.

• static decimal **Pow** (decimal number, decimal n)

Provádí umocnění čísla number[∧]n.

• static decimal Root (decimal number, decimal n)

Provádí n odmocninu čísla number.

static decimal Sqrt (decimal number)

Provádí 2.

• static decimal Abs (decimal number)

Vrací absolutní hodnotu number.

• static decimal Rand ()

Generuje náhodné číslo.

Statické veřejné atributy

static readonly decimal Epsilon = 1e-20m
 Maximalní přijatelná chyba výpočtu.

Statické privátní metody

• static double **Gamma** (double n) *Pomocná funkce pro Fact.*

6.6.1 Detailní popis

Definice je uvedena na řádku 9 v souboru MathLib.cs.

6.6.2 Dokumentace k metodám

6.6.2.1 Abs()

Vrací absolutní hodnotu number.

Parametry

number	číslo
--------	-------

Návratová hodnota

Absolutní hodnota čisla

Definice je uvedena na řádku 231 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.2 Add()

Sečte dvě čísla.

Parametry

number1	první číslo
number2	druhé číslo

Návratová hodnota

```
number1 + number2
```

Poznámka

Odchylka výpočtu je menší jak Epsilon

Definice je uvedena na řádku 43 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.3 Div()

Dělí první číslo druhým číslem.

Parametry

number1	první číslo
number2	druhé číslo

Návratová hodnota

```
number1 / number2
```

Poznámka

Odchylka výpočtu je menší jak Epsilon

Definice je uvedena na řádku 85 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.4 Equal()

Porovnává dvě čísla.

Pokud absolutní odchylka dvou čísel je menší jak Epsilon funkce vrací true

Parametry

number1	první číslo
number2	druhé číslo

Návratová hodnota

```
Abs(number1 - number2) < Epsilon
```

Definice je uvedena na řádku 29 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.5 Fact()

Vrací faktorial čísla.

Parametry

```
number číslo
```

Návratová hodnota

! (number)

Poznámka

Odchylka výpočtu je menší jak Epsilon

Definice je uvedena na řádku 112 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.6 Gamma()

Pomocná funkce pro Fact.

Parametry

```
n argument gama funkce
```

Definice je uvedena na řádku 135 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.7 Mod()

Provádí operaci modulo na 1.

čísle číslem 2.

Parametry

number1	první číslo
number2	druhé číslo

Návratová hodnota

```
number1 % number2
```

Poznámka

Odchylka výpočtu je menší jak Epsilon

Definice je uvedena na řádku 99 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.8 Mult()

Násobí dvě čísla.

Parametry

number1	první číslo
number2	druhé číslo

Návratová hodnota

```
number1 * number2
```

Poznámka

Odchylka výpočtu je menší jak Epsilon

Definice je uvedena na řádku 71 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.9 Pow()

```
static decimal MathLib.MyMath.Pow ( \label{eq:decimal number, decimal n number, decimal n n number} \  \, (
```

Provádí umocnění čísla number^n.

Parametry

number	číslo
n	stupeň mocniny

Návratová hodnota

number^n

Poznámka

Odchylka výpočtu je menší jak Epsilon

Definice je uvedena na řádku 162 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.10 Rand()

```
static decimal MathLib.MyMath.Rand ( ) [static]
```

Generuje náhodné číslo.

Návratová hodnota

náhodné číslo

Pozor

Není vhodné pro generování náhodných čísel pro zabezpečení.

Definice je uvedena na řádku 243 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.11 Root()

```
static decimal MathLib.MyMath.Root ( \mbox{decimal $number,$} \mbox{decimal $n$ }) \mbox{ [static]}
```

Provádí n odmocninu čísla number.

Parametry

number	číslo
n	stupeň odmocniny

Návratová hodnota

```
number^(1/number2)
```

Poznámka

Odchylka výpočtu je menší jak Epsilon

Definice je uvedena na řádku 190 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.12 Sqrt()

Provádí 2.

odmocninu čísla number

Parametry

number	číslo
--------	-------

Návratová hodnota

```
number^(1/2)
```

Poznámka

Odchylka výpočtu je menší jak Epsilon

Definice je uvedena na řádku 219 v souboru MathLib.cs.

6.6.2.13 Sub()

Odečítá dvě čísla.

Parametry

number1	první číslo
number2	druhé číslo

Návratová hodnota

```
number1 - number2
```

Poznámka

Odchylka výpočtu je menší jak Epsilon

Definice je uvedena na řádku 57 v souboru MathLib.cs.

6.6.3 Dokumentace k datovým členům

6.6.3.1 Epsilon

```
readonly decimal MathLib.MyMath.Epsilon = 1e-20m [static]
```

Maximalní přijatelná chyba výpočtu.

```
Epsilon = 1e-20m
```

Definice je uvedena na řádku 17 v souboru MathLib.cs.

Dokumentace pro tuto třídu byla generována z následujícího souboru:

· MathLib/MathLib.cs

6.7 Dokumentace třídy Tests. My Math

Veřejné metody

• void EqualTest ()

Test na porovnávání čísel.

· void AddTest ()

Test na sčítání čísel.

· void SubTest ()

Test na odečítání čísel.

• void MultTest ()

Test na násobení čísel.

• void **DivTest** ()

Test na dělení čísel.

• void ModTest ()

Test na modulo operaci.

void FactTest ()

Test na faktorial.

• void PowTest ()

Test na funkci mocniny.

void RootTest ()

Test na funkci odmocniny.

• void SqrtTest ()

Test na funkci 2 odmocniny.

· void AbsTest ()

Test na absolutní hodnoutu.

• void RandTest ()

Test na generování náhodných čísel.

6.7.1 Detailní popis

Definice je uvedena na řádku 16 v souboru MathTests.cs.

6.7.2 Dokumentace k metodám

6.7.2.1 AbsTest()

```
void Tests.MyMath.AbsTest ( )
```

Test na absolutní hodnoutu.

Viz také

MathLib.MyMath.Abs (s. 17)

Definice je uvedena na řádku 298 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.2 AddTest()

```
void Tests.MyMath.AddTest ( )
```

Test na sčítání čísel.

Viz také

MathLib.MyMath.Add (s. 18)

Definice je uvedena na řádku 73 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.3 DivTest()

```
void Tests.MyMath.DivTest ( )
```

Test na dělení čísel.

Viz také

MathLib.MyMath.Div (s. 18)

Definice je uvedena na řádku 154 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.4 EqualTest()

```
void Tests.MyMath.EqualTest ( )
```

Test na porovnávání čísel.

Pozor

tento test musí projít, aby mohly ostatní testy spolehlivě testovat funkce

Viz také

```
MathLib.MyMath.Equal (s. 19)
```

Definice je uvedena na řádku 26 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.5 FactTest()

```
void Tests.MyMath.FactTest ( )
```

Test na faktorial.

Viz také

MathLib.MyMath.Fact (s. 19)

Definice je uvedena na řádku 202 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.6 ModTest()

```
void Tests.MyMath.ModTest ( )
```

Test na modulo operaci.

Viz také

MathLib.MyMath.Mod (s. 20)

Definice je uvedena na řádku 178 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.7 MultTest()

```
void Tests.MyMath.MultTest ( )
```

MathLib.MyMath.Mult (s. 20)

Test na násobení čísel.

Viz také

Definice je uvedena na řádku 127 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.8 PowTest()

```
void Tests.MyMath.PowTest ( )
```

Test na funkci mocniny.

Viz také

MathLib.MyMath.Pow (s. 21)

Definice je uvedena na řádku 225 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.9 RandTest()

```
void Tests.MyMath.RandTest ( )
```

Test na generování náhodných čísel.

Poznámka

U tohoto testu je šasnce, že neprojde. Tato šance je 1 : (10^{6}^{1000}), kvůli samotné implementace funkce Rand

Viz také

MathLib.MyMath.Rand (s. 21)

Definice je uvedena na řádku 325 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.10 RootTest()

```
void Tests.MyMath.RootTest ( )
```

Test na funkci odmocniny.

Viz také

MathLib.MyMath.Root (s. 22)

Definice je uvedena na řádku 249 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.11 SqrtTest()

```
void Tests.MyMath.SqrtTest ( )
```

Test na funkci 2 odmocniny.

Viz také

MathLib.MyMath.Sqrt (s. 22)

Definice je uvedena na řádku 274 v souboru MathTests.cs.

6.7.2.12 SubTest()

```
void Tests.MyMath.SubTest ( )
```

Test na odečítání čísel.

Viz také

MathLib.MyMath.Sub (s. 23)

Definice je uvedena na řádku 100 v souboru MathTests.cs.

Dokumentace pro tuto třídu byla generována z následujícího souboru:

• MathLibTests/MathTests.cs

Rejstřík

Abs	GUI.Tests.MathExpressionEvaluatorTests, 16
MathLib.MyMath, 17	
AbsTest	MathLib, 9
Tests.MyMath, 25	MathLib.MyMath, 17
Add	Abs, 17
MathLib.MyMath, 18	Add, 18
AddTest	Div, 18
Tests.MyMath, 25	Epsilon, 23
ApplyOperator ApplyOperator	Equal, 19
GUI.MathExpressionEvaluator, 14, 15	Fact, 19
GOI.MathExpressionEvaluator, 14, 15	Gamma, 20
CalculationResult, 11	Mod, 20
Calculation result, 11	Mult, 20
Div	
MathLib.MyMath, 18	Pow, 21
DivTest	Rand, 21
	Root, 22
Tests.MyMath, 25	Sqrt, 22
Epsilon	Sub, 23
•	Mod
MathLib.MyMath, 23	MathLib.MyMath, 20
Equal Math in Math 10	ModTest
MathLib.MyMath, 19	Tests.MyMath, 26
EqualTest	Mult
Tests.MyMath, 25	MathLib.MyMath, 20
Evaluate	MultTest
GUI.MainWindow, 13	Tests.MyMath, 26
EvaluateAndModify	
GUI.MainWindow, 13	Pow
EvaluateExpression	MathLib.MyMath, 21
GUI.MathExpressionEvaluator, 15	PowTest
	Tests.MyMath, 27
Fact	Profiling, 10
MathLib.MyMath, 19	5 ,
FactTest	Rand
Tests.MyMath, 26	MathLib.MyMath, 21
	RandTest
Gamma	Tests.MyMath, 27
MathLib.MyMath, 20	Root
GetExpressionParts	MathLib.MyMath, 22
GUI.MainWindow, 13	RootTest
GUI, 9	Tests.MyMath, 27
GUI.App, 11	resis.iviyiviatii, 27
GUI.MainWindow, 12	Sqrt
Evaluate, 13	MathLib.MyMath, 22
EvaluateAndModify, 13	•
GetExpressionParts, 13	SqrtTest
GUI.MathExpressionEvaluator, 14	Tests.MyMath, 28
ApplyOperator, 14, 15	Sub
EvaluateExpression, 15	MathLib.MyMath, 23
GUI.Tests. 9	SubTest
GUI. 16818, 3	Tests MyMath 28

30 REJSTŘÍK

Tests, 10

Tests.MyMath, 24

AbsTest, 25

AddTest, 25

DivTest, 25

EqualTest, 25

FactTest, 26

ModTest, 26

MultTest, 26

PowTest, 27

RandTest, 27

RootTest, 27

SqrtTest, 28

SubTest, 28