

# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

## FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

### OAGUH Calculator

## Uživatelská příručka

Bobčík Pavel  
Daněk Tomáš  
Mlýnek Martin  
Tomala Tomáš

18. dubna 2020



# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Licence</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Instalace</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Odinstalace</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Příručka pro práci s kalkulačkou</b>	<b>8</b>
5.1	Obsah . . . . .	8
5.2	Popis matematických funkcí . . . . .	8
5.2.1	Funkce sčítání, odčítání, násobení . . . . .	8
5.2.2	Funkce dělení . . . . .	8
5.2.3	Funkce absolutní hodnoty a faktoriálu . . . . .	8
5.2.4	Funkce mocniny . . . . .	9
5.2.5	Funkce odmocniny . . . . .	9
5.2.6	Ostatní funkce . . . . .	9
<b>6</b>	<b>Závěr</b>	<b>11</b>

# 1 Úvod

Tento dokument slouží jako uživatelská příručka pro jeho budoucí uživatele.

Kalkulačka je ve verzi 1.0, tak prosím opomeňte její nedostatky a případné chyby.

Na následujících stranách najdete licenci k použití kalkulačky. Dále popis k instalaci a odinstalaci, doprovázený ukázkou. Následuje návod jak kalkulačku používat, včetně popisu všech funkcí. K lepší orientaci jsou přiloženy i obrázky s danými funkcemi. A na závěr se můžete těšit na poděkování.

## 2 Licence

Aplikace Calculator OAGUH je zastřešena GNU GPL licencí. Jedná se tedy o svobodný software, jenž může být volně užíván, šířen, studován a upravován. To vše lze za podmínky volného publikování, pod licencí GNU GPL, její kopie nebo vylepšení.

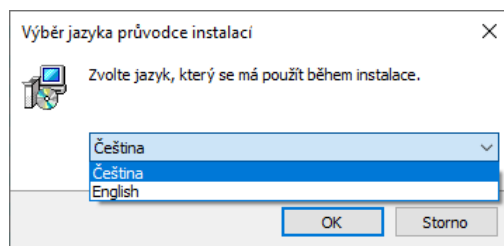
### 3 Instalace

Kalkulačka je podporovaná pro operační systém Windows.

Její instalaci spustíte souborem OAGUH Calculator-install.exe, jenž vás provede instalací.

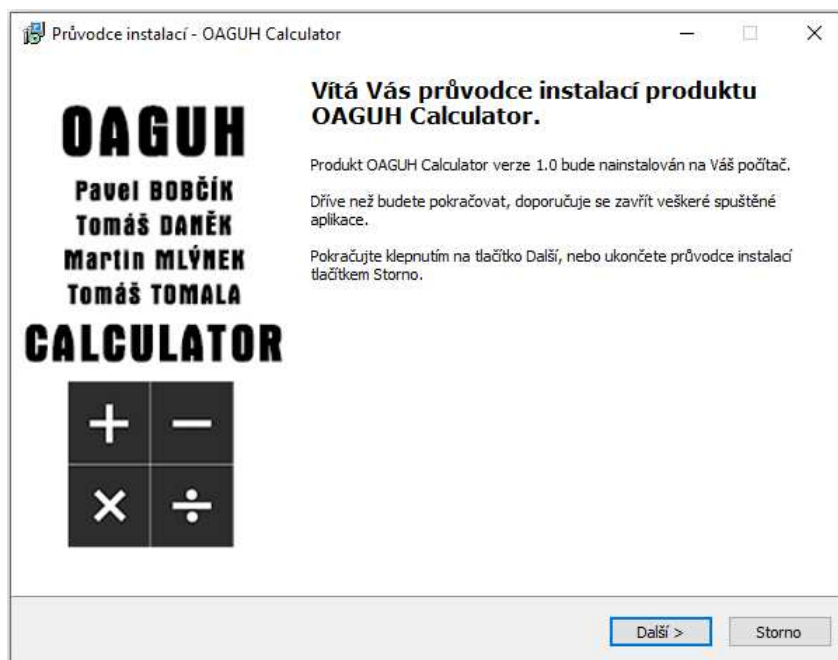
Pro zajištění funkčnosti je třeba mít nainstalovanou Javu, kterou můžete stáhnout na stránce <https://www.java.com/en/download/>

Průvodce instalací můžete spustit jak v české, tak i anglické verzi.



Obrázek 1: Volba jazyku pro průvodce instalací

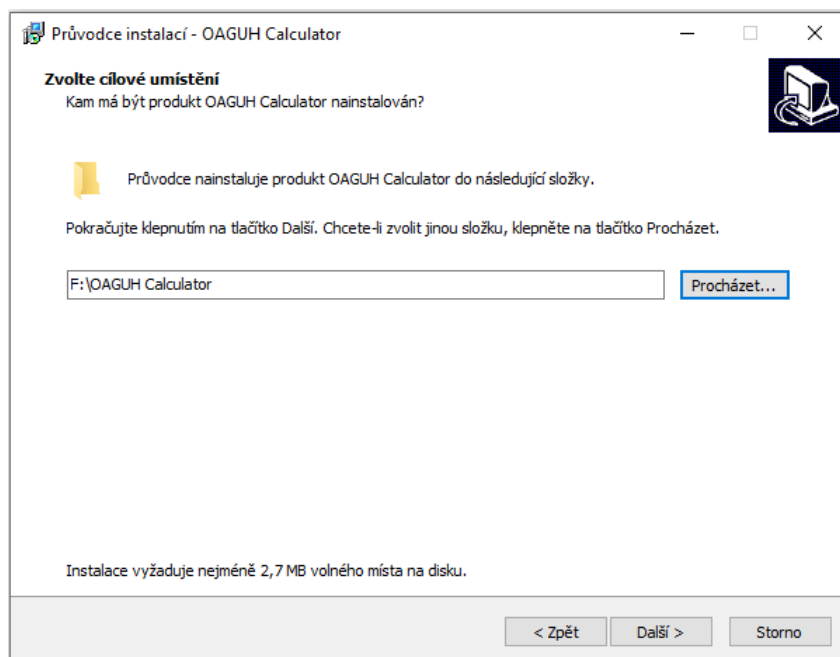
V následujícím okně si přečtete základní informace a doporučení. Pokračovat můžete tlačítkem **Další**.



Obrázek 2: Úvodní okno instalace

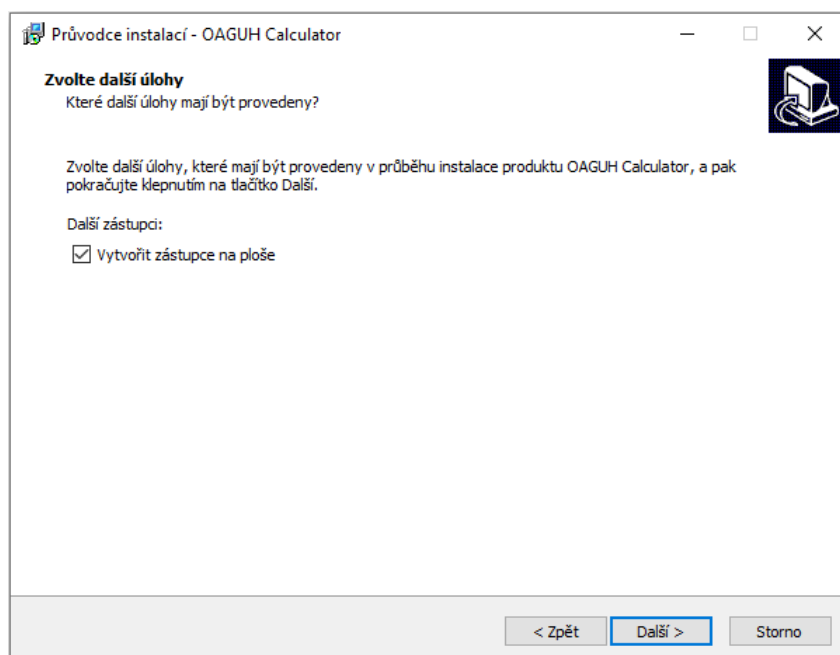
Následuje volba umístění kalkulačky. Můžete ponechat původní volbu nebo vybrat vlastní složku pomocí tlačítka **Procházet**...

Poté kliknete na tlačítko **Další**.



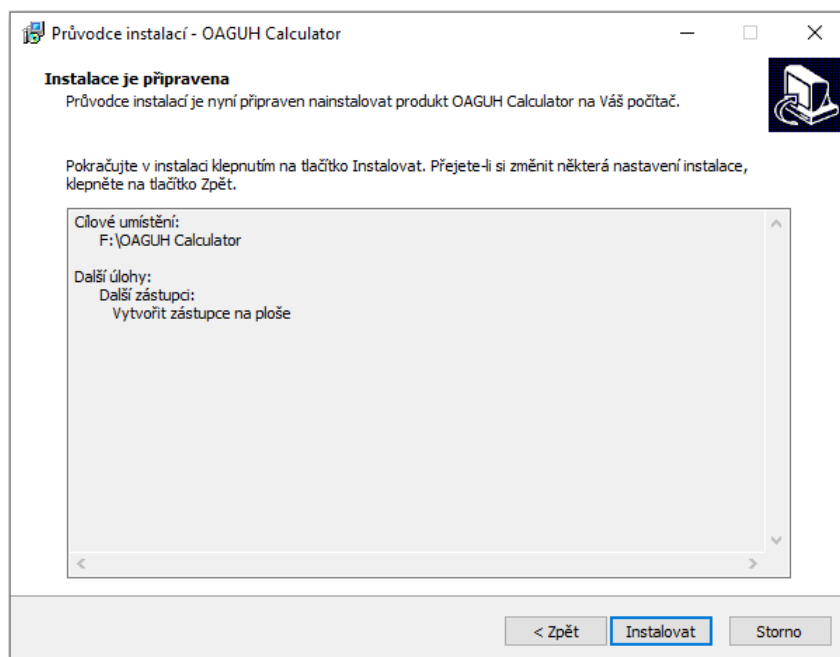
Obrázek 3: Volba umístění souborů aplikace

V dalším kroku lze vytvořit zástupce na ploše.



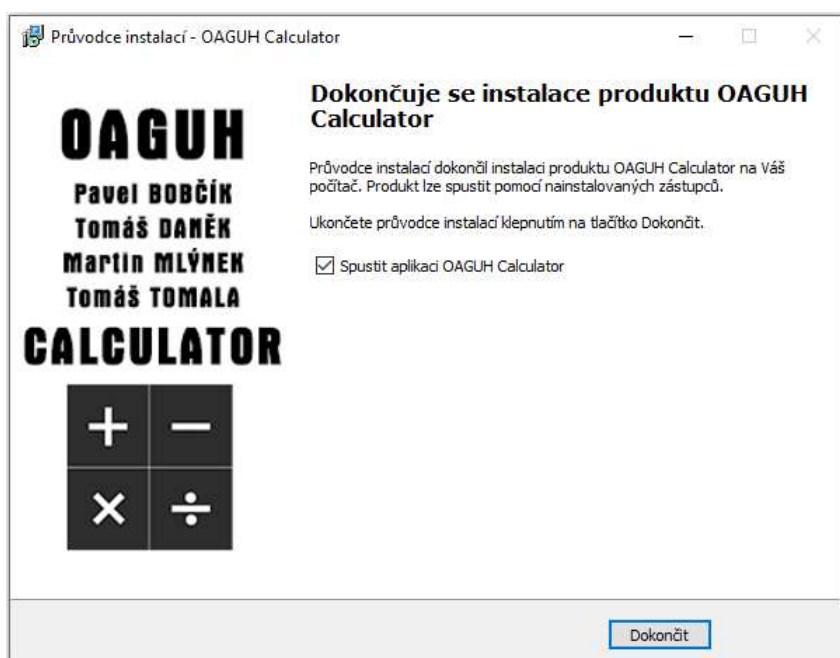
Obrázek 4: Vytvoření zástupce

Nyní se vám zobrazí výpis akcí. Instalaci spustíte tlačítkem **Instalovat**.



Obrázek 5: Soupis akcí a instalace

Gratulujeme! V tomto kroku jste si úspěšně nainstaloval naši kalkulačku. Tlačítkem **Dokončit** dokončíte instalaci.



Obrázek 6: Dokončení instalace

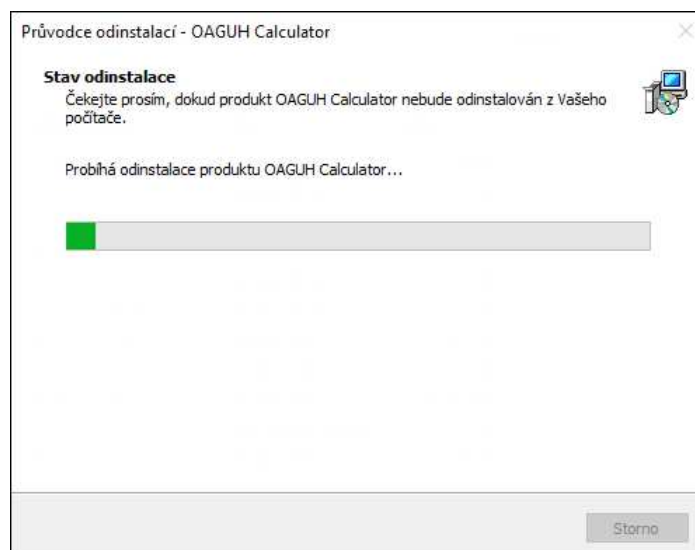


## 4 Odinstalace

Hledáte-li tuto volbu, tak věřte, že nás mrzí, pokud jste se pro ni rozhodli z důvodu nespokojenosti.

Odinstalaci můžete provést přímo ze složky s umístěním kalkulačky, nebo využitím funkce Windows k odinstalování programů.

Po potvrzení se samostatně spustí a provede.



Obrázek 7: Odinstalování aplikace

## 5 Příručka pro práci s kalkulačkou

### 5.1 Obecný popis

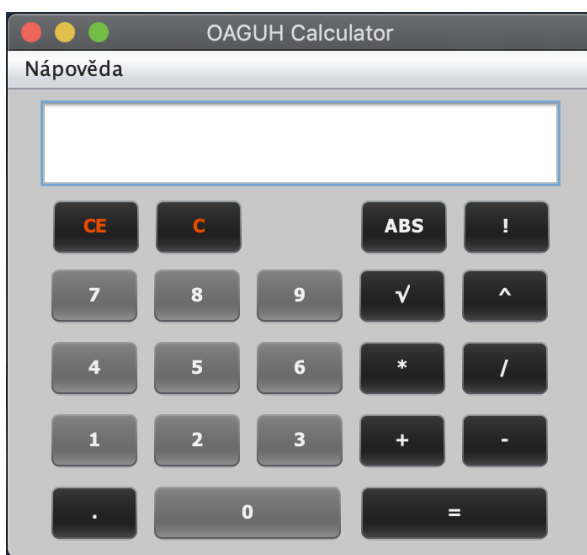
Kalkulačka podporuje funkce: sčítání, odčítání, násobení, dělení, absolutní hodnotu, faktoriál, mocniny a odmocniny na n-té číslo.

Lze použít celá i desetinná čísla.

Dále obsahuje nápovědu, ta je, stejně jako celá kalkulačka, pouze v českém jazyce.

### 5.2 Popis matematických funkcí

Pro správné využití naší kalkulačky se prosím seznamte s použitím daných funkcí.



Obrázek 8: Hlavní okno kalkulačky

#### 5.2.1 Funkce sčítání, odčítání, násobení

Funkce vyžadují stejný vstup a liší se pouze v použití znaménka pro danou funkci.

Pro správný vstup zadejte číslo, zvolte odpovídající znaménko (+, −, \*) a zvolte druhé číslo.

Výsledek můžete zobrazit kliknutím na = nebo můžete pokračovat ve výpočtu.

#### 5.2.2 Funkce dělení

Funkce dělení se svým použitím neliší od předešlých funkcí. Výjimku zde tvoří nulová hodnota v děliteli, kterou kalkulačka vyhodnotí jako chybný výpočet.

#### 5.2.3 Funkce absolutní hodnoty a faktoriálu

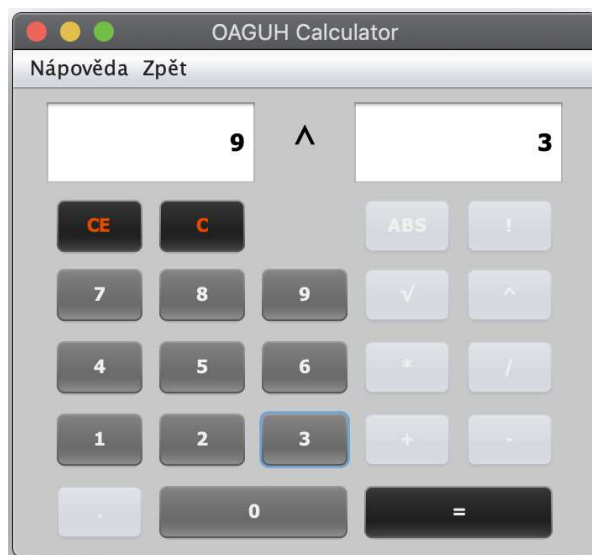
Funkce vyžaduje pouze jedno číslo následované odpovídajícím znakem.

Absolutní hodnota je označena tlačítkem ABS a přijme kladnou i zápornou hodnotu.

Faktoriál je označen ! a přijme pouze celé číslo. Číslo desetinné hodnoty bude vyhodnoceno jako číslo celé a provede se výpočet.

### 5.2.4 Funkce mocniny

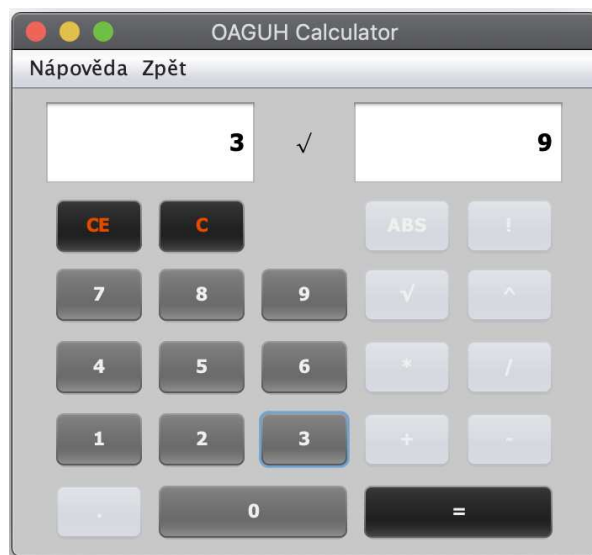
Funkce vyžaduje dvě čísla. První číslo odpovídá číslu pod exponentem mocniny. Druhé číslo, reprezentující exponent mocniny, zadáme ve speciálním okně, které se otevře po stisknutí znaménka  $^$ .



Obrázek 9: Okno pro volbu exponentu mocniny

### 5.2.5 Funkce odmocniny

Funkce opět vyžaduje dvě čísla. První číslo odpovídá číslu pod odmocninou. Druhé číslo, reprezentující index odmocniny, zadáme ve speciálním okně, které se otevře po stisknutí znaménka  $\sqrt[n]{\phantom{x}}$ .



Obrázek 10: Okno pro volbu indexu odmocniny

### 5.2.6 Ostatní funkce

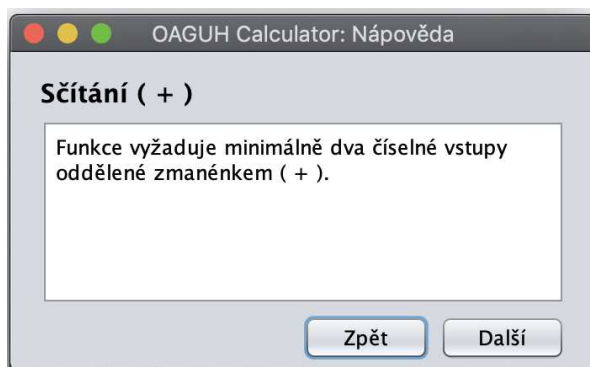
Funkce CE slouží k vymazání výpočtu a vyčištění obrazovky kalkulačky.

Funkce **C** slouží k vymazání čísla na poslední pozici na obrazovce.

Tlačítko **.** reprezentuje desetinnou tečku.

Tlačítko **=** slouží k výpočtu zadaného příkladu.

Tlačítko **Nápověda** otevře okno s nápovědou, ve které lze listovat tlačítky **Další** a **Zpět**.



Obrázek 11: Okno s nápovědou

## **6 Závěr**

Tímto vám chceme poděkovat, že jste si zvolili právě naši kalkulačku. Doufáme, že uspokojí vaše potřeby a naplnění vaše očekávání.