

2023

# Uživatelská příručka

KALKULAČKA  
PLANTÁŽNÍCI

# OBSAH

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	2
<b>2</b>	<b>Základní princip fungování</b>	2
<b>3</b>	<b>Instalace</b>	3
3.1	Návod k instalaci – podrobný postup, jak nainstalovat kalkulačku na počítač	3
3.2	Návod k odinstalaci – podrobný postup, jak odinstalovat kalkulačku z počítače	5
<b>4</b>	<b>Dostupné funkce</b>	6
<b>4.1</b>	<b>Základní matematické operace</b>	6
4.1.1	Sčítání	6
4.1.2	Odčítání	6
4.1.3	Násobení	6
4.1.4	Dělení	6
<b>4.2</b>	<b>Pokročilé matematické operace</b>	7
4.2.1	Faktoriál	7
4.2.2	Umocnění	7
4.2.3	Odmocnění	7
4.2.4	Absolutní hodnota	7
<b>4.3</b>	<b>Nápověda</b>	8

## ÚVOD

- Tato dokumentace slouží jako uživatelská příručka pro seznámení s instalací, dostupnými funkcemi, fungováním a odinstalací kalkulačky skupiny Plantážníci.
- Kalkulačka vznikla jakožto studentský skupinový projekt pro předmět IVS bakalářského studia VUT FIT.
- Pomocí této kalkulačky jste schopni využívat jednotlivé matematické operace, ale také je kombinovat. (více se dozvíte v **Základní princip fungování**)
- Všechny dostupné matematické operace najdete v sekci **Dostupné funkce**
- Kalkulačka také podporuje vstup z klávesnice a je nastavena se zabudovanými funkcemi pod určitými klávesami. (více se dozvíte v **Nápověda**)

## ZÁKLADNÍ PRINCIP FUNGOVÁNÍ

- Kalkulačka v základu pracuje na jednoduchém principu 2 operandů a 1 operace

### Postup obsluhy:

1. Zadejte operand
2. Zadejte operaci (pro faktoriál a absolutní hodnotu se zobrazí výsledek)
3. Zadejte druhý operand
4. Klikněte myší na '=' nebo stiskněte klávesu '=' na klávesnici

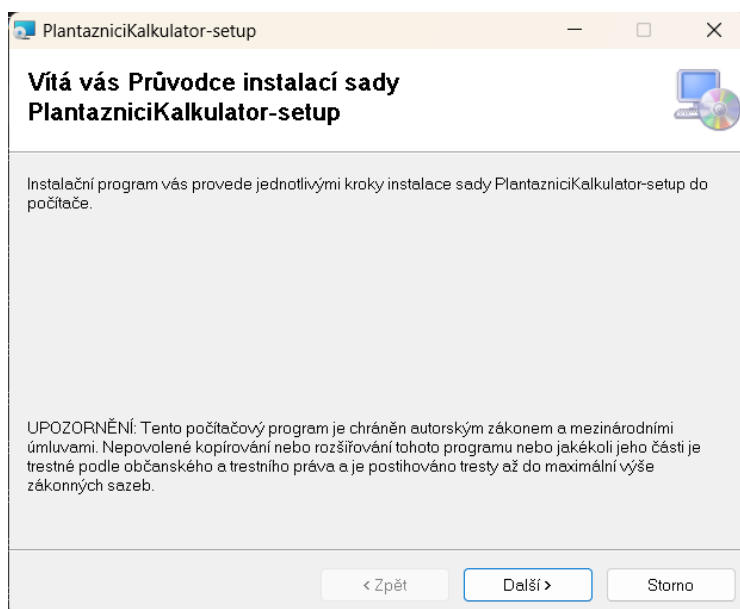
Dále pokračujte buď zadáním operandu (nový příklad), nebo operace (na místo prvního operandu se dosadí poslední výsledek – pokračování ve výpočtu)

# INSTALACE

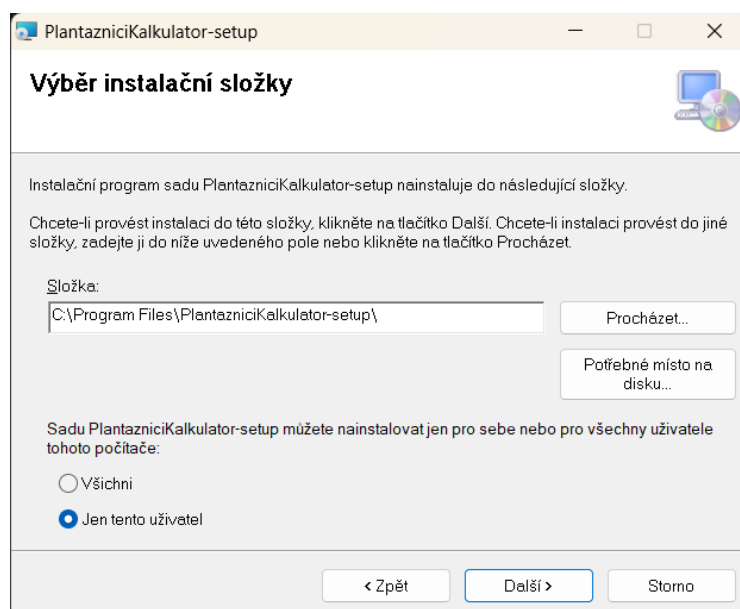
## NÁVOD K INSTALACI – PODROBNÝ POSTUP, JAK NAINSTALOVAT KALKULAČKU NA POČÍTAČ

### Postup instalace:

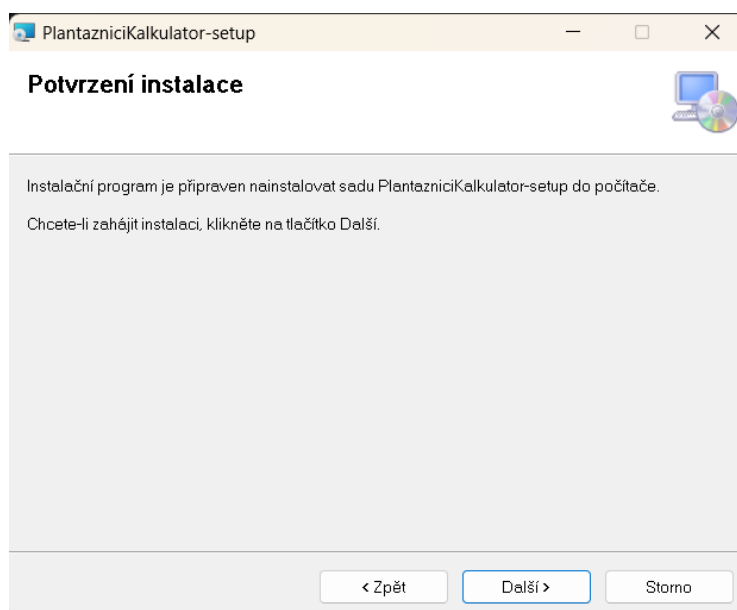
1. Spustíte soubor setup.exe a otevře se Průvodce instalací. Klepněte na tlačítko "Další >"



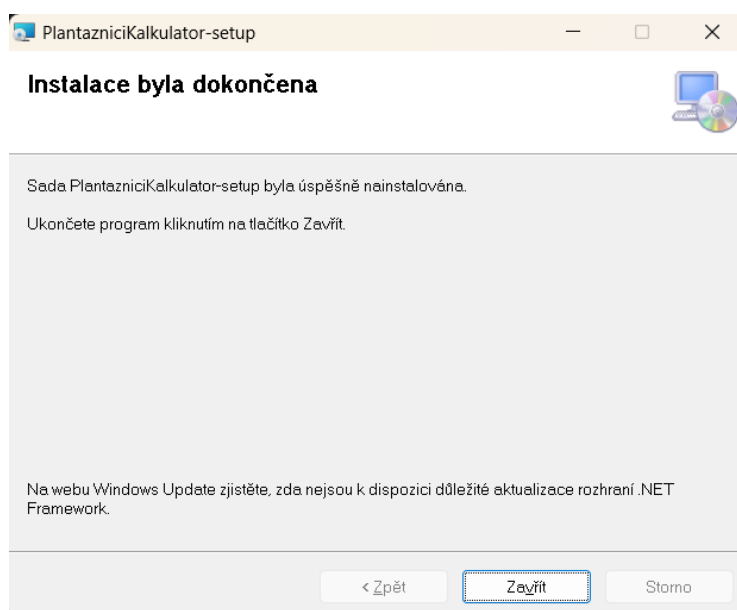
2. Můžete změnit cestu instalace a určit, pro kterého uživatele chcete program nainstalovat. Pokračujte tlačítkem "Další >"



4. Kliknutím na tlačítko "Další >" zahájíte instalaci

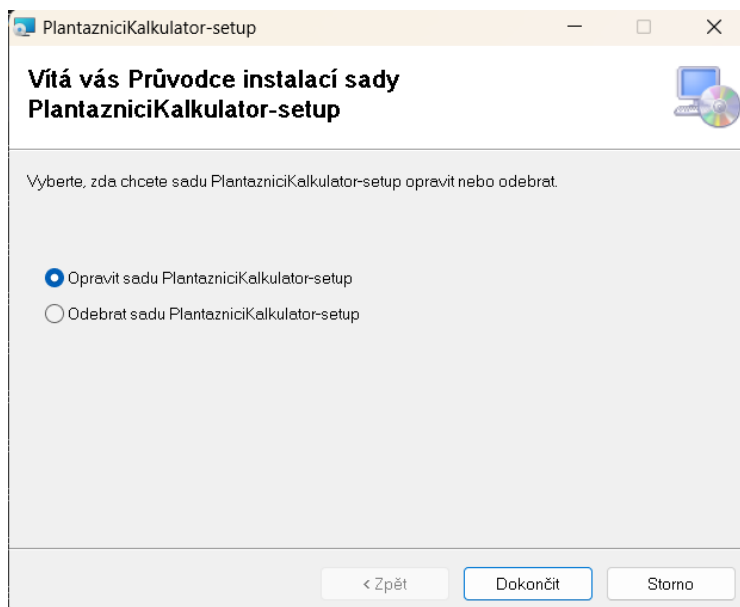


5. Po dokončení instalace zavřete Průvodce. Kalkulačka je nainstalována a na ploše se vytvoří zástupce

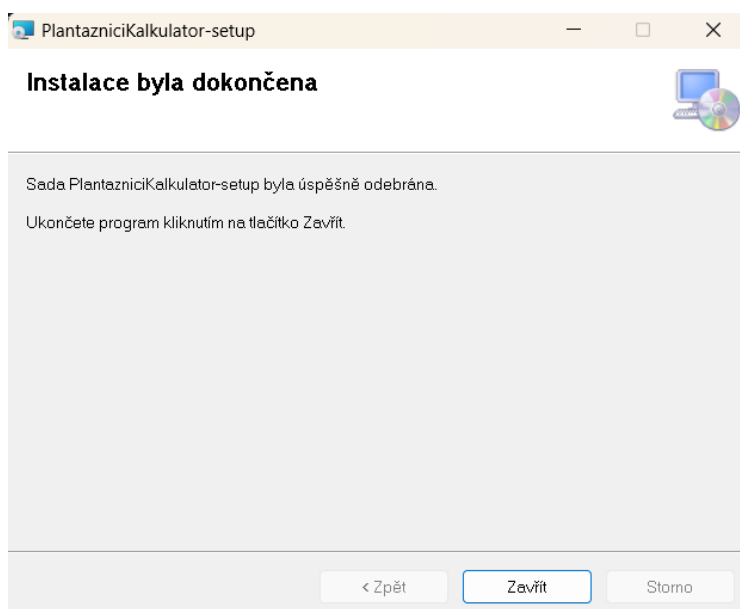


**NÁVOD K ODINSTALACI – PODROBNÝ POSTUP, JAK ODINSTALOVAT KALKULAČKU Z POČÍTAČE****Postup odinstalace:**

1. Spustíte soubor setup.exe a zvolte možnost "Odebrat sadu...". Poté klepněte na "Dokončit" a spustíte odinstalaci



2. Zavřete Průvodce. Kalkulačka je odinstalována



# DOSTUPNÉ FUNKCE

## ZÁKLADNÍ MATEMATICKÉ OPERACE

---

### SČÍTÁNÍ

Algebraický součet dvou čísel       $(a + b = c)$

a – sčítanec

b – sčítanec

c – součet

---

### ODČÍTÁNÍ

Algebraický rozdíl dvou čísel       $(a - b = c)$

a – menšenec

b – menšitel

c – rozdíl

---

### NÁSOBENÍ

Algebraický součin dvou čísel       $(a * b = c)$

a – čísel

b – čísel

c – součin

---

### DĚLENÍ

Algebraický podíl dvou čísel       $(a / b = c)$

a – dělenec

b – dělitel

c – podíl

## POKROČILÉ MATEMATICKÉ OPERACE

### FAKTORIÁL

Faktoriál čísla

$$(a! = b)$$

a – základ

b – faktoriál základu

### UMOCNĚNÍ

n-tá mocnina čísla

$$(a^n = b) \Rightarrow (a \wedge n = b)$$

a – základ

*zobrazení v kalkulačce*

n – mocnina

b – výsledek

### ODMOCNĚNÍ

n-tá odmocnina čísla

$$(\sqrt[n]{a} = b) \Rightarrow (a \vee n = b)$$

a – základ

*zobrazení v kalkulačce*

n – odmocnina

b – výsledek

### ABSOLUTNÍ HODNOTA

Absolutní hodnota

$$(|-a| = a)$$

a – základ



## NÁPOVĚDA

- Vestavěnou nápovědu v kalkulačce najdete pod tlačítkem s ikonou „?“
- Budete-li chtít ovládat kalkulačku pomocí klávesnice, budete potřebovat znát, které klávesy korespondují, s jakými operacemi/funkcemi

### Vstup z klávesnice:

'E'	zobrazení výsledku	'+'	sčítání
'A'	absolutní hodnota	'-'	odčítání
'P'	n-tá mocnina	'*'	násobení
'R'	n-tá odmocnina	'/'	dělení
'F'	faktoriál	'0–9'	zadávaní čísel
'.'	desetinná čárka	'backspace'	smazat vše