

# Jak na Excel

## Obsah cvičení

- DAX - SUM vs SUMX - teorie
- DAX - SUM vs SUMX
- DAX - kategorie - opeátory

**Pavel Lasák**



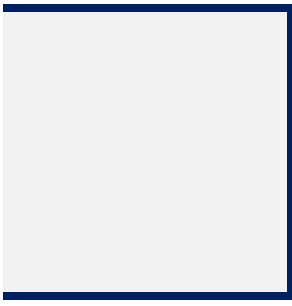
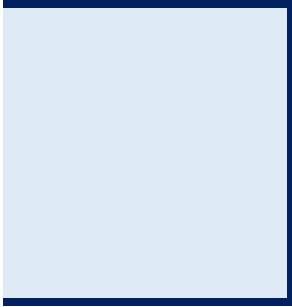
Lektor, expert na Microsoft Excel, držitel prestižního ocenění  
Microsoftu MVP v České republice

500

## Další informace ke cvičení:

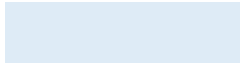
<https://office.lasakovi.com/excel/PowerPivot/Uvod-do-jazyka-DAX-Excel-Power-Pivot/>

<https://office.lasakovi.com/excel/PowerPivot/SUM-SUMX-Power-Pivot-DAX/>





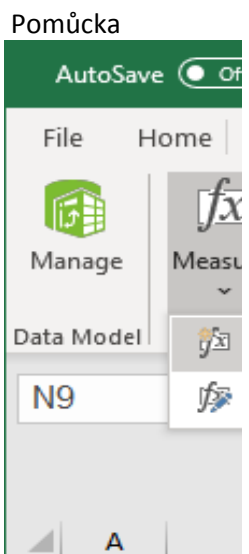
- Složka
- Soubor
- List



Suma  
Náz

Oddělovače argume  
Název tabulky do ''

**Tip:** Power Bi bez :=



## Tipy pro psaní vzor

### Nový řádek ve vzor

Alt + Enter .... Jak

Shift + Enter

### Zvětšování vzorce

Ctrl + kolečko

Ctrl + dva prsty to

Mít definované a up

## Nepsané pravidlo p

Odkazují se na slou

[název sloupce]

**ANO - Dopori**

## Pomocné výpočty z

### Pomoc pro výpočet

[Nakupy]:= SUM(Ta

[Prodeje]:= SUM(Ta

**ANO - Dopori**

[Zisk]:=

[Prodeje] – [Nakup

<https://dax.guide/>



★ Bookmarks

SUMMARIZED

SUMX

SWITCH

SYD

---

T.DIST

---

T.DIST.2T

---

T.DIST.RT

---

T.INV

---

T.INV.2T

---

TAN

---

TANH

---

TBILLEQ

---

TBILLPRICE

---

TBILLYIELD

---

TIME

---

TIMEVALUE

---

TOCSV

---

TODAY

---

TOJSON

---

TOPN

---

TOPNPERLEV

---

TOPNSKIP

---

TOTALMTD

---

TOTALQTD

---

TOTALYTD

## DAX Výpočty

### 10 - Power Pivot - DAX

#### 10g - Pivot - DAX - Míry - SUM-SUMX.xlsx

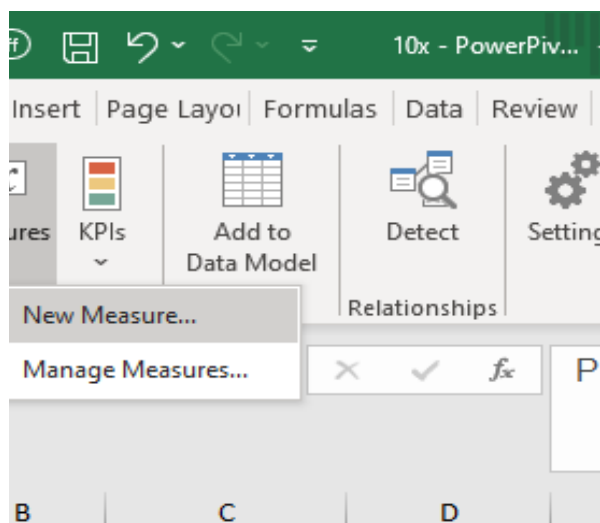
#### Teorie

### Vypočtová míra



entů ; nebo , dle verze

```
= 'Tabulka1'[Sloupec]  
= Tabulka1[Sloupec]
```



ců

ce

o Excel

uchpad

pravené názvy pro výpočty, co je co ... Rok prodeje kvartál ... atd.

pro zřehlednění

pec ve stejné tabulce

učeno

zřehlednění

t

ible[Nakupni cena]

ible[Prodejni cena]

učeno

y]

## Nápověda

https://dax.guide/sumx/

x Školení Marketing Vzdělávání AAPKY! Cestování PRACE

COLUMNS

# SUMX

DAX Function (Aggregation)

Home | Databases | Examples | Articles | Related

Returns the sum of an expression evaluated for

## Syntax

```
SUMX ( <Table>, <Expression> )
```

PARAMETER	ATTRIBUTES	DESCRIPTION
<b>Table</b> <b>ITERATOR</b> ⓘ		The table containi will be evaluated.
<b>Expression</b> <b>ROW CONTEXT</b> ⓘ		The expression to

## Return values

**SCALAR** A single value of any type.

Result of the sum.

- » [1 related article](#)
- » [1 related function](#)



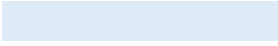
### Vypočtový sloupec

= IF (Tabulka1[Plat] >20000;

Název tabulky    Název Sloupce

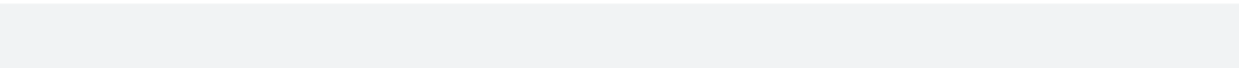
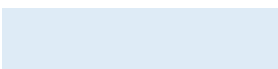
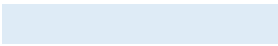
Název tabulky s názvem sloupce

Argumenty funkce



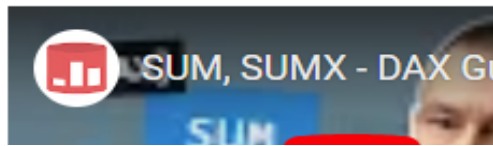
Název tabulky[název sloupce]

**Méně přehledné**



 Byt  XXX  3D  Importované  Safari

)



each row in a table.



ng the rows for which the expression  
be evaluated for each row of the table.

## Compatibility

### DirectQuery ⓘ

- Measures
- Calculated columns



**Power BI**  
Current release



**Excel**

- Excel 2016
- Excel 2019
- Excel Microsoft 365



**SSAS Tabular**

- SSAS 2012
- SSAS 2014
- SSAS 2016
- SSAS 2017
- SSAS 2019
- SSAS Tabular



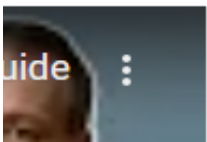
**Azure AS**  
Current release



**SSDT**  
Current release

1000; 0)

e







**Datum a čas (*Date and time*)** – CLOSINGBALANCEMONTH, ... DATE, DATEADD, ...

**Matematické (*Math*)** – ABS, ACOS, ... CURRENCY, DEGREES, ... SUM, SUMX

**Statistické (*Statistical*)** – AVERAGE, COUNT, COUNTX, COUNTA, COUNTAX, ...

**Text (*Text*)** – BLANK, CONCACENATE, CONCACENATEX, ....

**Logické (*Logical*)** – AND, FALSE, IF, IFERROR, NOT ...

**Filtr (*Filter*)** - nejsou v Excel, ADDCOLUMNS, ADDMISSINGITEMS, ALL, ...

**Informace (*Information*)** - nejsou v Excel – CONTAINS, CONTAINSROW, ... ISBLANK, ...

**Nadřazené/Podřizené (*()*)** - nejsou v Excel - PATH, ...

## Aritmetické

+ plus

- mínus

\* krát

/ děleno

^ mocnina

## Porovnávací

= rovná se

> větší

< menší

>= větší a rovno

<= menší a rovno

<> nerovná se

## Slučovací

& sloučení textových řetězců

## Logické operátory

&& neboli AND

|| neboli OR





# DAX

<https://office.lasakovi.com>

Pro kontrolu

9850

42

31300

413700

Prodejce	Produkt	Cena	Počet ks	Obrat
A	Výrobek 1	1000	4	4000
B	Výrobek 2	500	1	500
A	Výrobek 3	400	4	1600
B	Výrobek 4	350	2	700
A	Výrobek 5	1000	4	4000
B	Výrobek 1	500	1	500
A	Výrobek 2	1000	4	4000
B	Výrobek 3	500	1	500
A	Výrobek 4	400	4	1600
B	Výrobek 5	350	2	700
C	Výrobek 1	1000	4	4000
C	Výrobek 2	500	1	500
A	Výrobek 3	350	2	700
B	Výrobek 4	1000	4	4000
C	Výrobek 5	1000	4	4000

## Ukázky

Míra 1:=SUM([Odměna])

Suma odměny:=SUM([Odměna])

Suma odměna:=SUM(Tabulka1[Odměna])



# DAX

<https://office.lasakovi.com>

## SUM

Sečte všechna čísla ve sloupci.

SUM(<column>)

column - sloupec pro součet

```
Součet celkem2:=SUM('Výrobky'[Obrat])
```

## SUMX

Vrátí součet výrazu vyhodnoceného pro každý řádek tabulky.

SUMX(<table>, <expression>)

table<sup>☒</sup> Tabulka obsahující řádky, pro které se výraz vyhodnotí

expression<sup>☒</sup> Výraz, který se má vyhodnotit pro každý řádek tabulky

```
Součet celkem SUMX:=SUMX('Výrobky';'Výrobky'[Obrat])
```

pozor výpočet je pomalejší, sčítá řádek po řádku

