

# Jak na Excel

## Obsah cvičení

DAX - SUM vs SUMX

**Pavel Lasák**

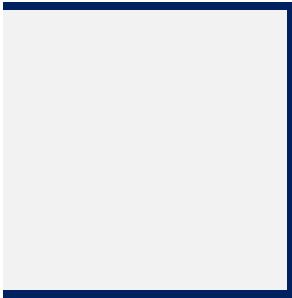


Lektor, expert na Microsoft Excel, držitel prestižního ocenění  
Microsoftu MVP v České republice

500

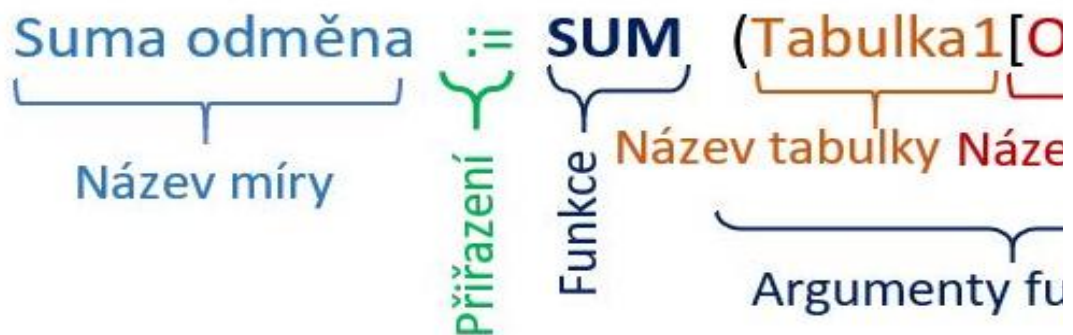
## Další informace ke cvičení:

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



# DAX Výpočty

## Vypočtová míra

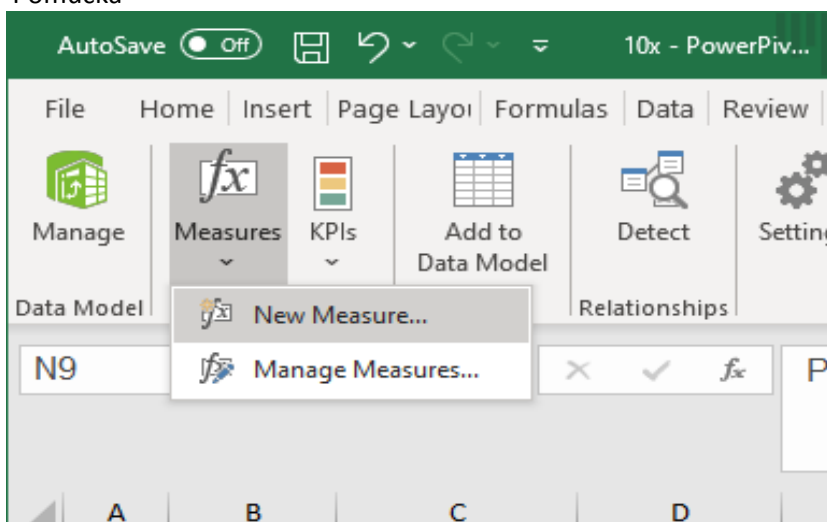


Oddělovače argumentů ; nebo , dle verze  
Název tabulky do ''

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

**Tip:** Power Bi bez :=

Pomůcka



## Tipy pro psaní vzorců

### Nový řádek ve vzorci

Alt + Enter .... Jako Excel

Shift + Enter

### Zvětšování vzorce

Ctrl + kolečko

Ctrl + dva prsty touchpad

Mít definované a upravené názvy pro výpočty, co je co ... Rok prodeje kvartál ... atd.

### Nepsané pravidlo pro zpřehlednění

Odkazují se na sloupec ve stejné tabulce

Odkazují se

[název sloupce]

Název tabulky[název sloupce]

Název tabu

**ANO - Doporučeno**

**Méně přehledné**

**ANO - C**

### Pomocné výpočty zpřehlednění

#### Pomoc pro výpočet

[Nakupy]:= SUM(Table[Nakupni cena])

[Prodeje]:= SUM(Table[Prodejni cena])

**ANO - Doporučeno**

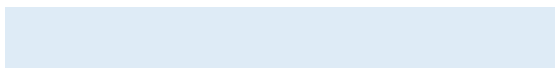
**Méně přeh**

[Zisk]:=

[Zisk]:=

[Prodeje] – [Nakupy]

SUM(Table



### Vypočtový sloupec

odměna])

ev Sloupce

unkce





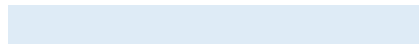
: na sloupec v jiné tabulce

lky[název sloupce]

[název sloupce]

**Doporučeno**

**NE! NEVHODNE**



**ledné**

[Prodejní cena] - SUM(Table[Nakupní cena])

at] >20000; 1000; 0)

—  
|  
Název Sloupce

—  
|  
s názvem sloupce

—  
|  
enty funkce





**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  Tabulka obsahující řádky, pro které se výraz vyhodnotí

expression  Výraz, který se má vyhodnotit pro každý řádek tabulky

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

pozor výpočet je pomalejší, sčítá řádek po řádku

