



# Funkce v MS Excel

**Vzorce** – tak nazýváme výpočty v Excelu. Vzorce často obsahují funkce. Tady jsou příklady:

**=DENTÝDNE(A3;2)**

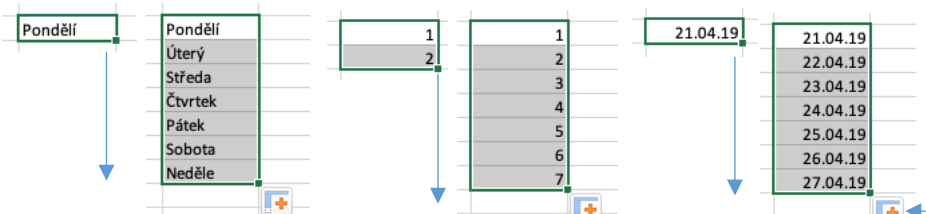
Vzorec vždy začíná rovnítkem. Funkce má vždy název a poté v závorce jednotlivé vstupy oddělené středníkem. Funkce je „krabička“, do které vložíte vstupy a vypadne vám výsledek. Excel má stovky funkcí, vám stačí umět jen 10 – 20 z nich. Anglicky Excel používá anglické funkce.

=A1	Načti, co je v buňce A1
=ŠA\$1	Načti, co je v buňce A1 a odkaz neposouvej (viz absolutní odkazy)
=PRŮMĚR(A1:B3)	Zprůměruj čísla v rozsahu A1 až B3 (rozsah se dělá dvojtečkou)
=(A3/B12+12)*C5-1	Tohle je vzorec jen se sčítáním, odčítáním násobením a dělením
=DNES()	Příklad funkce, která nepotřebuje žádný vstup (závorky ale ano!)
=A1&B2	Znak & „slepí“ obsah text v obou buňkách dohromady
=ZLEVA(A3;2)	Vezmi dva znaky zleva z buňky A3. Toto je funkce se dvěma vstupy.
=Data!A1	Načti, co je v buňce A1 na listu Data

**Tip:** Funkcí může být více v sobě, třeba takto: =ZAKROUHLIT(PRŮMĚR(A3:C12;2))

## Vyplňování – jak jednoduše doplnit číselnou či kalendářní řadu.

Tečka vpravo dole ve vybrané buňce slouží k vyplnění textu, můžete za ní zatáhnout doprava nebo dolů. Funguje to třeba na dny v týdnu, měsíce, data, číselné řady, ale i vzorce.



Když vyplňujete datum, kliknutím na křížek vpravo dole si můžete vybrat jestli chcete vyplnit řadu dní, všedních dní, měsíců či roků.

Když nechcete chytře vyplnit řadu, ale jenom doplnit stejné buňky, klikněte na křížek a zvolte „kopírovat buňky“

Měsíce a dny můžete vyplnit jen v jazyku dle regionální nastavení vašeho počítače.

**Tip:** Pokud je sloupeček vlevo od buňky vyplněný, stačí na tečku jen **dvojkliknout**.

## Absolutní odkazy – neboli „dolary“ ve vzorcích. Tohle opravdu musíte umět!

Když vyplníme vzorec dolů nebo doprava, posunou se i vstupní buňky příslušným směrem. To je super, že?

Cena	Poštovné	Celkem
100 Kč	50 Kč	=B5+C5
200 Kč	50 Kč	
125 Kč	30 Kč	
50 Kč	20 Kč	
43 Kč	20 Kč	

Cena	Poštovné	Celkem
100 Kč	50 Kč	150 Kč
200 Kč	50 Kč	250 Kč
125 Kč	30 Kč	155 Kč
50 Kč	20 Kč	70 Kč
43 Kč	20 Kč	=B9+C9

Ne vždy to chceme ale chceme. Třeba v tomto případě chceme, aby se kurz eura bral vždy ze stejné buňky, i když se vzorec bude posouvat dolů:

Celkem	Celkem v EUR	Kurz EUR
150 Kč	=E5/\$H\$5	25,68
250 Kč		
155 Kč		
70 Kč		
63 Kč		

Celkem	Celkem v EUR	Kurz EUR
150 Kč	5,8 €	25,68
250 Kč	9,7 €	
155 Kč	6,0 €	
70 Kč	2,7 €	
63 Kč	=E9/\$H\$5	

Abychom tomu zabránili, doplníme **znaky dolaru** do odkazu na buňku, kterou chceme zafixovat, a to před řádek i sloupec (např. \$H\$5) a to ručně nebo stisknutím F4.

Na příkladu je vidět, jak se modré, nezafixované políčko pohnulo a červené s „dolary“ zůstalo na místě:

**Tip:** Smíšené odkazy (\$H5 nebo H\$5) jsou zafixované jen v jednom směru)

