

Excel pro začátečníky

[Nástěnka](#) / [Kurzy](#) / [Excel pro začátečníky](#) / [8. Grafy](#) / [Grafy](#) / [Upravit](#) / [Obsah stránek](#) / [Upravit](#)

Grafy

[Náhled](#)

Upravit

[Výsledky](#)

[Hodnotit tvořené odpovědi](#)

[Seznam stránek](#)

Obsah stránek

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

1. Tvorba grafů

Jedním z nejlepších způsobů prezentace výsledků analýzy dat je jejich vizualizace v podobě **grafu**, což je grafické znázornění tabulky. Grafy v Excel jsou dynamické a odráží jakékoliv změny v zdrojových datech.

Pro práci s grafy je vhodné se seznámit se základními prvky grafů:

Osa kategorií (Category Axis) – osa, která obsahuje popis jednotlivých datových bodů – měsíce, názvy a další kategorie. Obvykle osa X.

Osa hodnot (Value Axis) – Osa, která obsahuje hodnoty dat. Obvykle osa Y.

Řada údajů (Data Series) – kolekce souvisejících hodnot dat. Hodnoty v řadě obvykle mají stejnou barvu markerů dat.

Marker dat (Data Marker)– symbol, který představuje konkrétní hodnotu dat. Použitý symbol závisí na typu grafu (sloupce, pruh, čára atd.).

Datový bod (Data Value) – jednotlivý údaj ze zdrojové tabulky.

Legenda (Legend) – popisek, který zobrazuje barvy, vzory a symboly používaných markerů pro každou řadu údajů.

Plocha grafu (Plot Area) – oblast ohraničená osami kategorií a hodnot. Obsahuje datové body a mřížkové čáry.

Mřížky (Gridlines) – volitelné rozšíření značek osy hodnot, které usnadňují čtení dat.

Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: Další stránka

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

1.2 Tvorba grafů - druhy grafů

1.2 Tvorba grafů - druhy grafů

Excel obsahuje desítky různých formátů grafů. Nejpoužívanějšími grafy jsou (v závorkách název anglicky):

Sloupcový graf (Column Chart) – porovnává jednotlivé položky nebo položky v jednotlivých časových intervalech. Sloupcový graf je sestaven tak, že kategorie nebo čas jsou podél vodorovné osy X a hodnoty podél svislé osy Y.

Pruhový graf (Bar Chart) – je podtypem sloupcového grafu a má stejný princip. Rozdíl od sloupcového grafu je v tom, že hodnoty jsou na vodorovné ose X, a nikoliv naopak.

Spojnicový graf (Line Chart) – graf, který ukazuje, jak se datová řada mění v průběhu času. Osa X obvykle představuje postupnost rovných přírůstků (např. dnů nebo měsíců), hodnoty jsou vyneseny na osu Y.

Výsečový graf (Pie Chart) – graf, který zobrazuje podíly, které každá hodnota přispívá do celku. Celek je znázorněn jako kruh ("koláč") a každá hodnota je zobrazena jako poměrný "plátek" kruhu.

Pokud žádný z vestavěných formátů nevyhovuje, lze graf přizpůsobit podle svých potřeb.

Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: Další stránka

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

1.3 Tvorba grafů - příklad

Máme tabulku s prodaným množstvím produktu za 3 měsíce ve 3 městech:

	Sales in Qty		
	November	December	January
Praha	19 265	39 704	13 368
Brno	6 469	13 610	3 992
Liberec	4 079	8 319	2 462
Total	29 813	61 633	19 822

Excel v posledních verzích umí navrhnout vhodné grafy podle zdrojových dat. Vytvoříme doporučený graf pro tuto tabulku přes dialogové okno **Doporučené grafy (Recommended Charts)**, které je přístupné na kartě Vložení (Insert):

1.3 Tvorba grafů - příklad

ze
Zobrazení
Doplňky
Nápověda
Team
Hledat

Zalamovat text

Obecný

Podmíněné formátování

Formátovat jako tabulku

Normální

Kontrolní bu...

Sloučit a zarovnat na střed

Číslo

Zarovnání

	Sales in Qty		
	November	December	January
Praha	19 265	39 704	13 368
Brno	6 469	13 610	3 992
Liberec	4 079	8 319	2 462
Total	29 813	61 633	19 822

Vytvořený graf je **kombinovaného typu**, a konkrétně je kombinací sloupcového a spojnicového grafu – sloupce představují prodeje ve třech městech, celkové prodané množství je vyneseno na oddělenou čáru.

Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: [Další stránka](#)

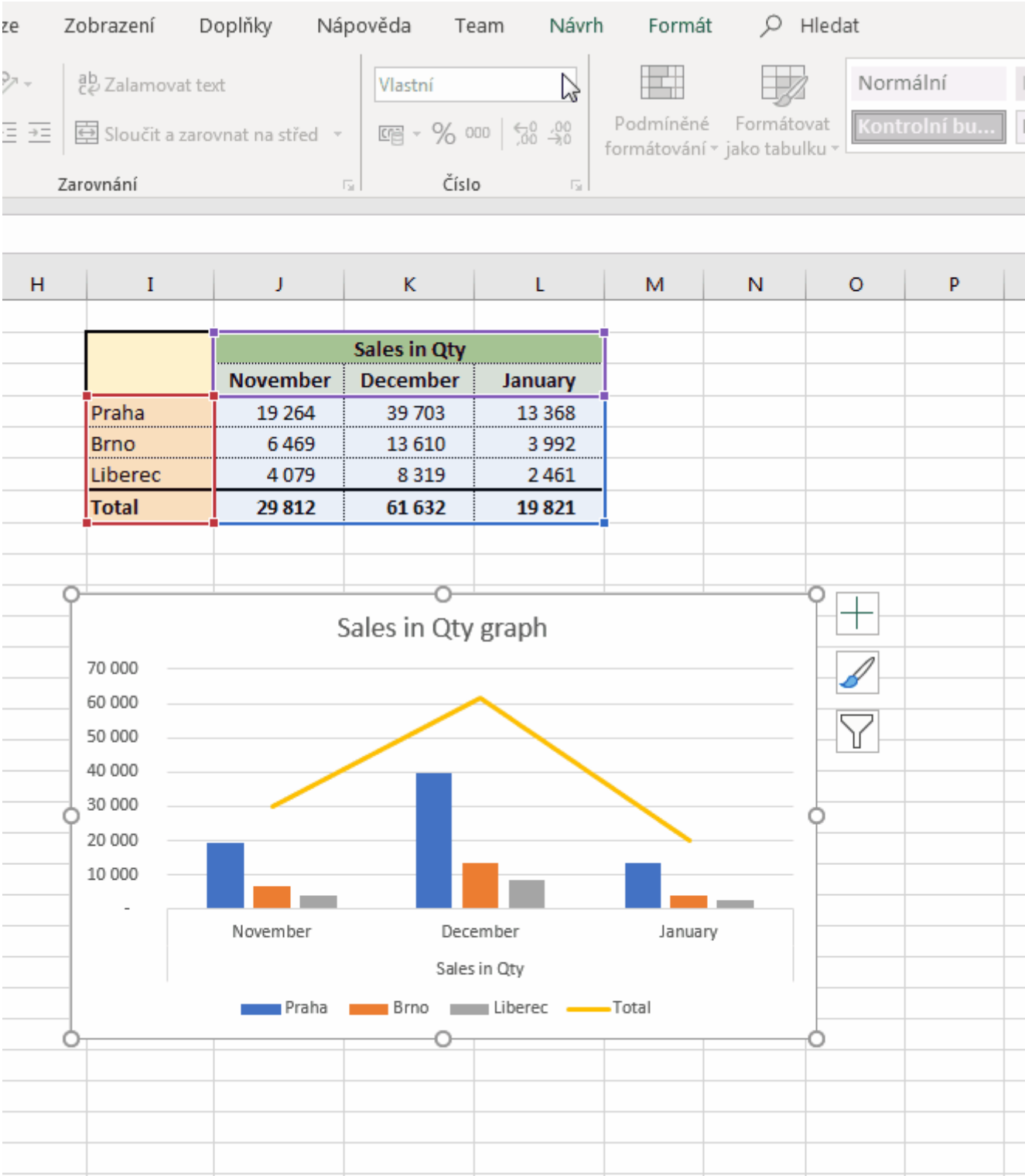
[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

1.4 Tvorba grafů - změna typu grafu

1.4 Tvorba grafů - změna typu grafu ↕ ⚙️ 📄 🔍 🗑️

Vygenerované grafy lze libovolně **měnit**.

Lze měnit typ grafu, a to nejen pro celou tabulku, ale i pro jednotlivou řadu – výsledkem jsou kombinované grafy.



Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: Další stránka

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

1.5 Tvorba grafů - změna typu grafu u jedné řady ↕ ⚙️ 📄 🔍 🗑️

1.5 Tvorba grafů - změna typu grafu u jedné řády

Tvorba **kombinovaného** grafu:

[illegible]

Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: [Další stránka](#)

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

1.6 Tvorba grafů - změna zdrojových dat

1.6 Tvorba grafů - změna zdrojových dat

Lze přidat nebo odebrat řady údajů, změnit **zdrojová data**:

Ze Zobrazení Doplnky Nápověda Team Hledat

ab Zalamovat text

Obecný

Podmíněné formátování Formátovat jako tabulku

Normální

Kontrolní bu...

Sloučit a zarovnat na střed

Zarovnání Číslo

	Sales in Qty		
	November	December	January
Praha	19 264	39 703	13 368
Brno	6 469	13 610	3 992
Liberec	4 079	8 319	2 461
Total	29 812	61 632	19 821

Sales in Qty graph

Sales in Qty

■ Praha ■ Brno ■ Liberec — Total

Month	Praha	Brno	Liberec	Total
November	19 264	6 469	4 079	29 812
December	39 703	13 610	8 319	61 632
January	13 368	3 992	2 461	19 821

Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

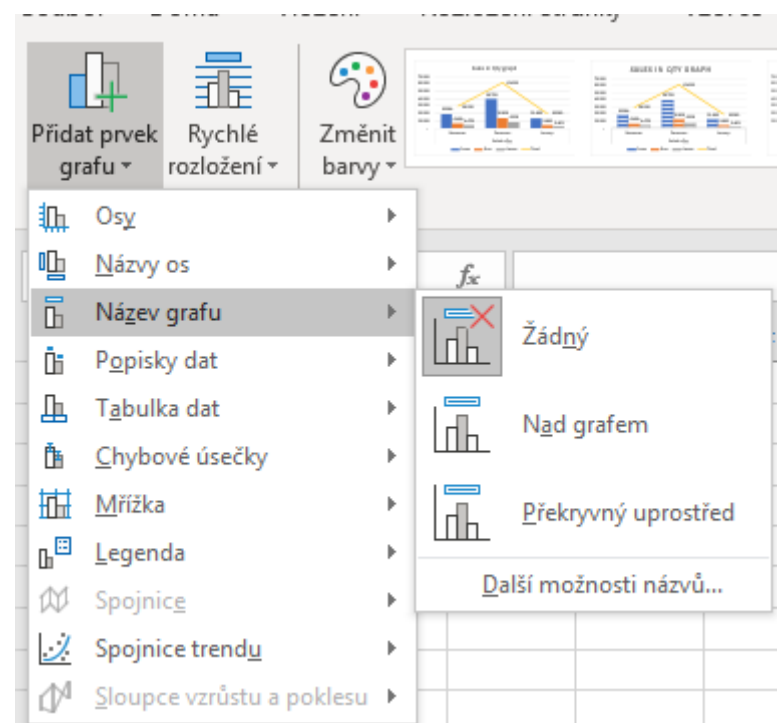
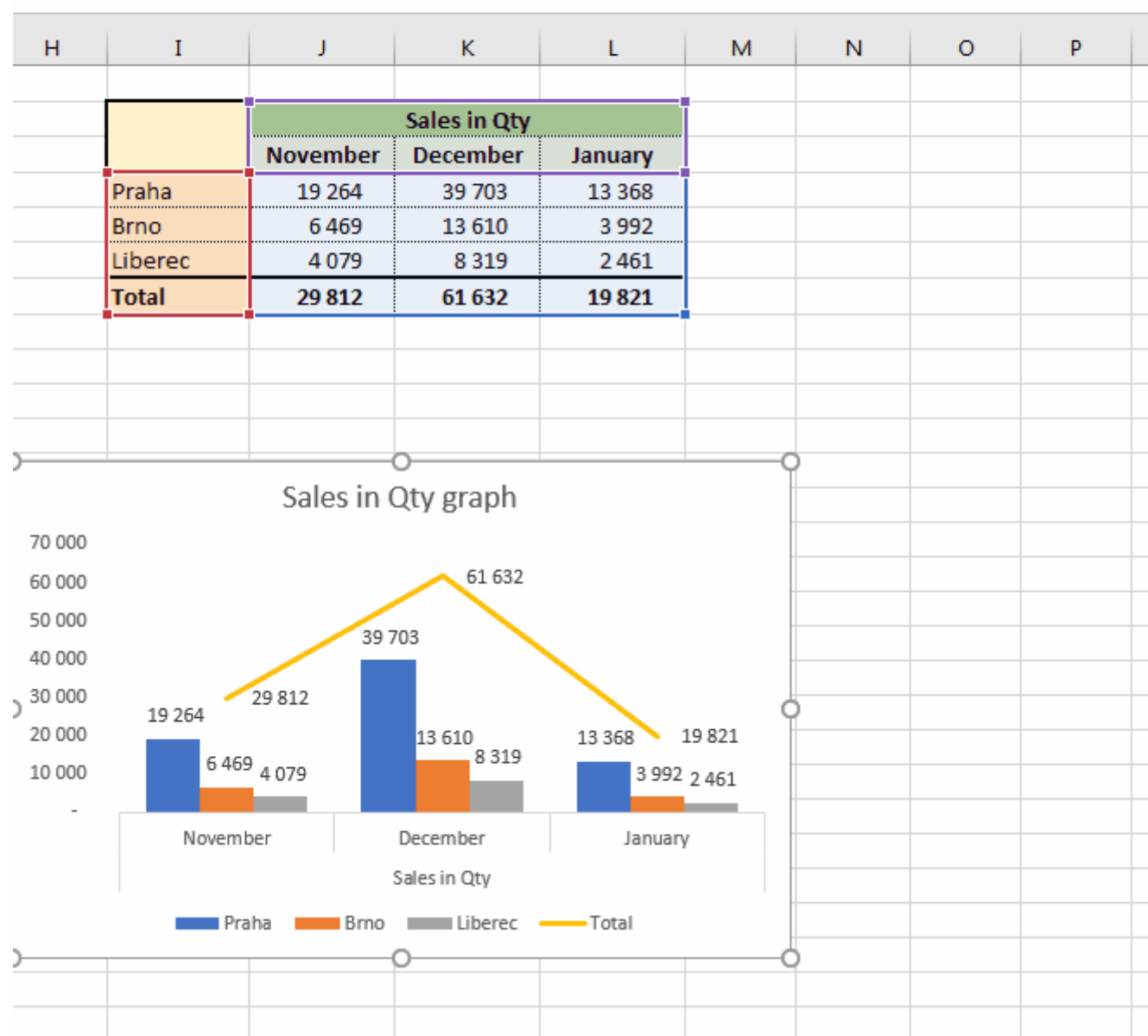
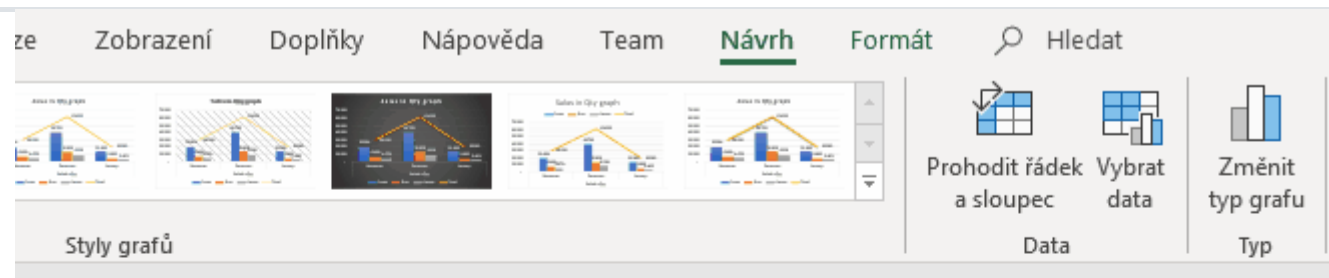
Skočit na 1: Další stránka

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

1.7 Tvorba grafů - změna prvků grafu

Lze přidat nebo odebrat **prvky** grafu (název grafu, osy, popisky dat, legenda atd.).

1.7 Tvorba grafů - změna prvků grafu



Více možnosti pro změnu prvku grafu nalezneme na kartě Návrh v části Rozložení grafu:

Obsahová stránka

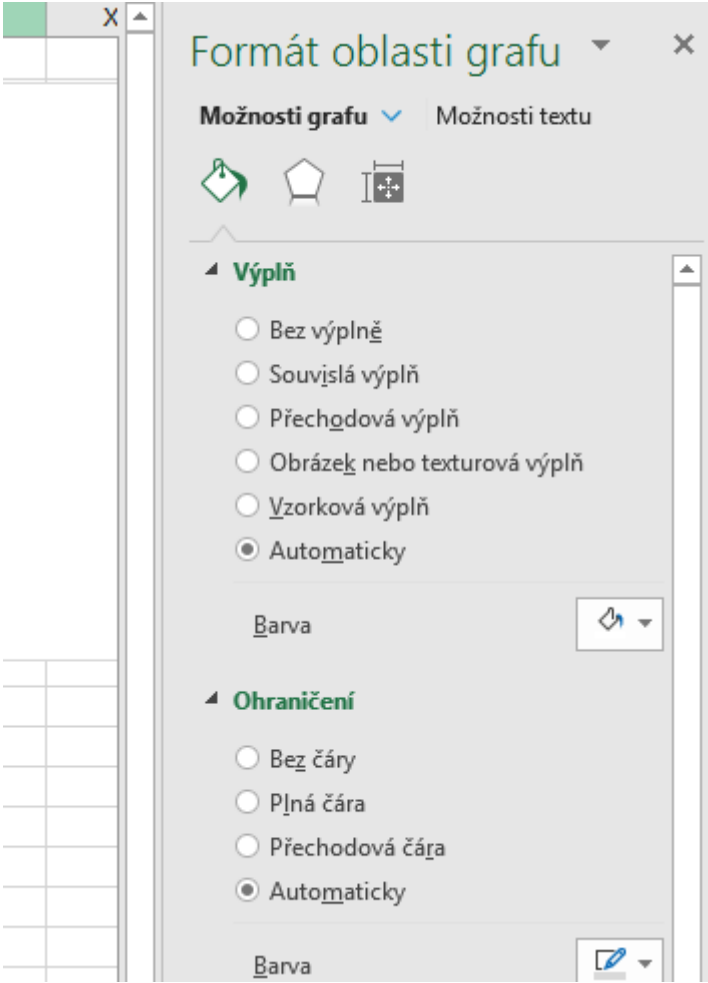
Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: Další stránka

1.8 Tvorba grafů - změna vzhledu grafu

↕ ⚙️ 📄 🔍 🗑️

Lze změnit **vzhled** grafu. Lze vybrat z hotových stylů (karta Návrh) nebo měnit vzhled každé části grafu v menu, které se zobrazí zprava po kliknutí na graf.



Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: Další stránka

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

Kontrolní otázka

↕ ⚙️ 📄 🔍 🗑️

Přiřadíte

PřiřazováníPrvní odpověď by měla skočit na "správnou" stránku

Bodový zisk za správnou
odpověď 1
:

Skok při správné
odpovědi Další stránka
:

Bodový zisk za
nesprávnou odpověď 0
:

Skok při nesprávné
odpovědi Tato stránka
:

Odpověď 1: Řada údajů (Data Series)

Odpovídá odpovědi 1: kolekce souvisejících hodnot dat.

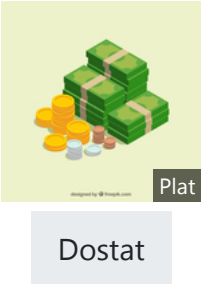
Kontrolní otázka

Odpověď 2: Datový bod (Data Value)

Odpovídá odpovědi 2: jednotlivý údaj ze zdrojové tabulky.

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

Konec



Obsahová stránka

Větev 1: Konec

Skočit na 1: Konec přednášky

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

[◀ Cíle tématu Grafy](#)

Přejít na...

[Test z tématu Grafy ▶](#)

[i Dokumentace k této stránce \(anglicky\)](#)

Jste přihlášení jako [admin admin](#) ([Odhlásit se](#))

[Excel pro začátečníky](#)

[Souhrn uchovávaných dat](#)

[Stáhněte si mobilní aplikaci](#)