**Studijní materiály k 2. bloku**

**Power Query**

Transformace které jsme v rámci Power Query probrali:
- Change type
- Change type with locale
- Remove Columns
- Transpose table
- Remove Other Columns
- Use First Row as Headers
- Remove Blank Rows

- Fill Down column
- Unpivot Other Columns
- Merge Columns
- Multiply column
- Rename column
- Replace Value

dokumentace Microsoftu k Power Query
<https://learn.microsoft.com/en-us/power-query/>
Web od Pavla Lasáka (části týkající se Power Query)

<https://office.lasakovi.com/excel/power-bi/>

**DAX**

Úvod do jazyka DAX
Funkce, kterým jsme se věnovali
- SUM
- SUMX

- MIN
- MAX
- FILTER
- ALL
- CALCULATE
- IF

- DIVIDE
- Time Intelligence Funkce (CALENDAR, CALENDARAUTO, DATE,
 SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD)
- Variables

Všechny vzorce najdete v prezentaci a v reportu

Microsoftí dokumentace k DAXu
<https://learn.microsoft.com/en-us/dax/>

Web SQLBI (mají i youtube channel a knihy)
<https://www.sqlbi.com/>

SQLBI web pro komplexnější problémy a jejich řešení pomocí DAXu
<https://www.daxpatterns.com/>

**Power BI**
Vytvoření datového modelu a propojení všech tabulek

Vytvoření pomocné tabulky pro metriky přes Enter Data

Web od Pavla Lasáka

<https://office.lasakovi.com/excel/power-bi/>

Youtube Channel Guy in a Cube <https://www.youtube.com/playlist?list=PLv2BtOtLblH13vCbf99BptWWk-EWx7QQG>
Web Data Goblins

[https://data-goblins.com/power-bi/tag/Power+BI](https://data-goblins.com/power-bi/tag/Power%2BBI)

Do studijních materiálů jsme nahráli pbix soubory:

**VanArsdel\_Report2\_vzorce**
Tato verze obsahuje i metriky na kterých jsme si ukázali fungování DAXu a stránku s výsledky. Jak výsledky tak všechny vzorce jsou v prezentaci DAX. **VanArsdel\_Report2**
Verze má pouze metriky, které se můžou hodit pro účely vizualizací a je očištěná, s touto verzí budeme pracovat na další lekci. Pokud máte svůj soubor, se kterým chcete pokračovat a nemáte uložené všechny metriky, můžete si vytvořit tyto:

Revenue = SUM(Sales[Revenue])
Revenue CY/PY = DIVIDE([Revenue]-[Revenue PY],[Revenue PY])
Revenue PY = CALCULATE([Revenue], DATEADD('Date'[Date],-1,YEAR))

Revenue Share = DIVIDE([Revenue], CALCULATE([Revenue], ALL(Sales[Country])))

Nezapomeňte, opravit případně cestu k souborům, postup je popsán v materiálech k prvnímu bloku.