**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>

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.