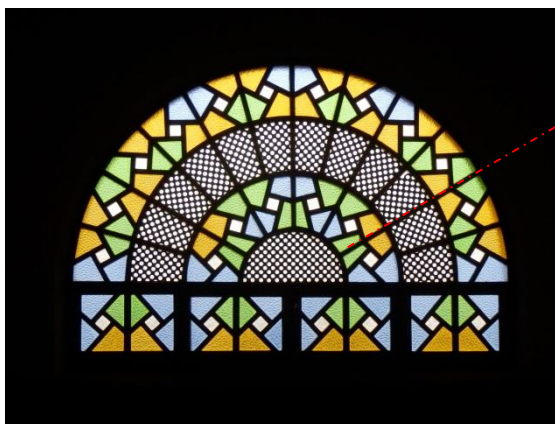


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### VITRÁŽE – ŘEŠENÍ

1. Pokud máš hledat na vitráži osově souměrné části, musíš najít osu souměrnosti. Sousední dvojice částí kruhových výsečí jsou osově souměrné (např. druhá a třetí zprava). Osa je vyznačena.



2. Pokud máš vyhledat na vitráži středově souměrnou část, musíš pominout barevnost. Pak každý obdélník ve spodní řadě je středově souměrný.

3. Pokud je celá vitráž široká 3,5 metru, vypočítáš délku kruhového oblouku jako polovinu obvodu kruhu.

Kruhový oblouk vitráže je polovina obvodu kruhu.

$$o = \pi \cdot d = 3,14 \cdot 3,5 = 10,99$$

$$\frac{o}{2} = 10,99 : 2 = 5,495 \approx 5,5$$

#### Odpověď

Délka rámu kruhové části vitráže by byla přibližně 5,5 metru.

4. Výpočet celkové délky rámu základní půlkruhové vitráže je snadný, protože využiješ dílčí výsledky.

$$5,5 + 3,5 = 9$$

#### Odpověď

Délka celého rámu půlkruhové vitráže by byla 9 metrů.