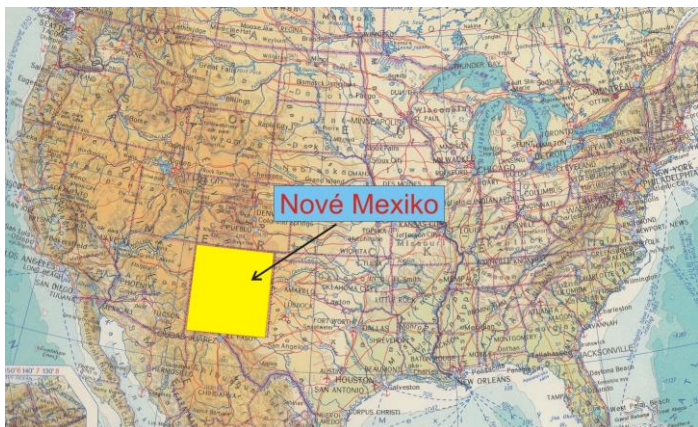


Pracovní list č. 3 – Matematika v zeměpise



Pohledem na mapu USA zjistíš, že řada států má hranice přesně ve směru blízkých poledníků nebo rovnoběžek. Jedním z federálních států USA je Nové Mexiko. Tvar tohoto státu je přibližně čtvercový s rozlohou 314 000 km², žije zde 1 750 000 lidí.

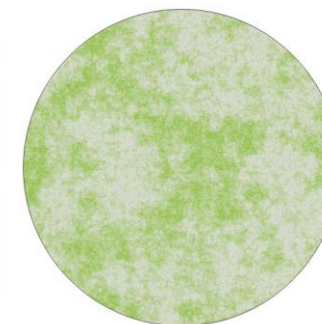
Vypočítej přibližnou délku hranic státu Nové Mexiko. Jaká je hustota zalidnění? Které je hlavní město státu? Jaká je vzdušná vzdálenost dvou od sebe nejvzdálenějších míst státu?

Česká republika má hranici velmi členitou. Délka hranice je 2 304 km. Uvnitř této hranice je území o rozloze 79 000 km². S tvarem a velikostí naší země si nyní trochu pohrajeme.

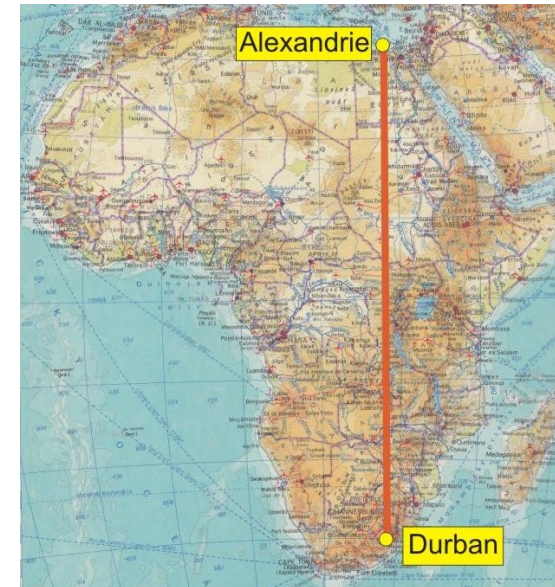
Představ si, že ČR má při stejné rozloze tvar čtverce nebo kruhu. Jaké by byly rozměry těchto útvarů?

Mělo by území tvaru kruhu o délce hranice 2 304 km větší rozlohu než ČR?

Území České republiky na mapě,
v zobrazení rovnoplochého čtverce
a kruhu.



Světadíl Afrika se rozkládá přibližně mezi zeměpisnými šířkami 30° severní šířky a 30° jižní šířky. Na těchto rovnoběžkách leží např. dvě města – Alexandrie v Egyptě a Durban v Jihoafrické republice. Navíc tato města leží na stejném poledníku.



Vypočítej vzdušnou vzdálenost obou měst. Jaký vztah má vypočítaná vzdálenost k poloměru Země? Jaký vztah má k délce poledníku?