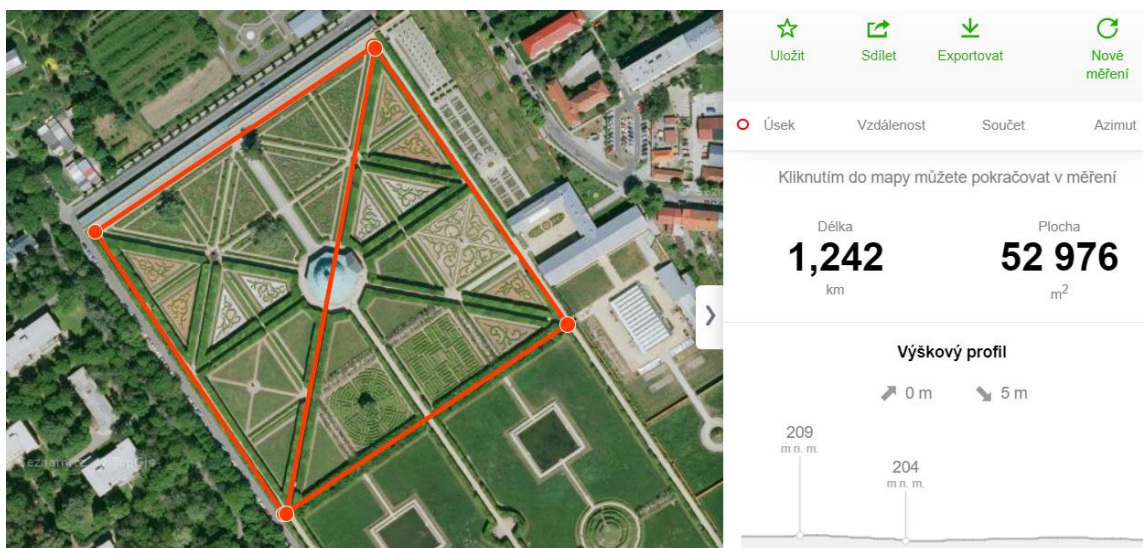


Kroměřížské cestičky

Město Kroměříž figuruje od roku 1998 na seznamu UNESCO díky Arcibiskupskému zámku a dvojici působivých příkladů historické zahradní architektury. Projdeme se po cestičkách Květné a Podzámecké zahrady a vyřešíme několik geometrických úloh.

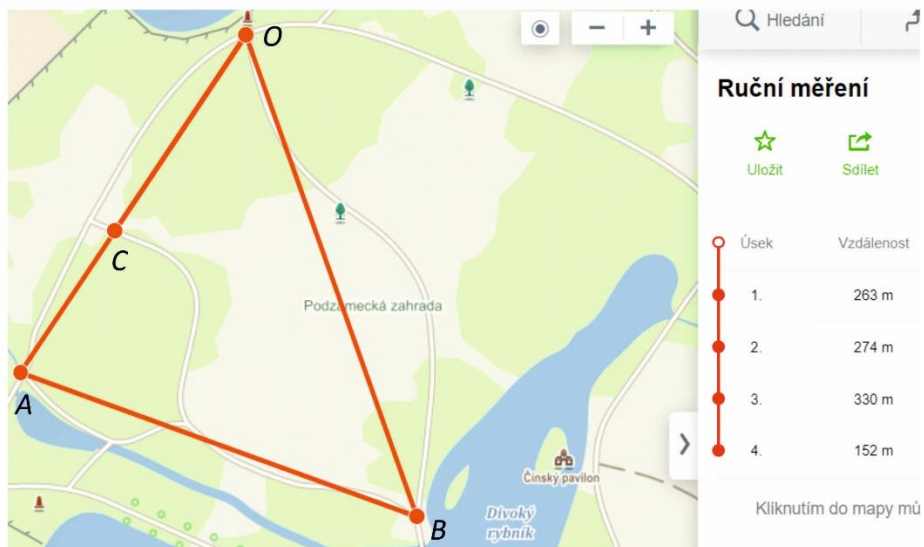
• Kroměřížské cestičky

1. Martina si na Mapy.cz vyhledala Květnou zahradu v Kroměříži. Pomocí „měření“ si určila délku procházky, při níž by obešla celý obvod vyznačeného útvaru a poté ještě prošla celou úhlopříčku. Určete přibližně délku strany vyznačeného útvaru, budeme-li předpokládat, že se jedná o čtverec. Využijte údaj, který Martina při vyznačování cestiček získala.



2. Kolik centimetrů by měřila strana uvedeného čtverce na mapě v měřítku 1: 10 000?

3. Petra zaujala druhá zahrada v Kroměříži – Podzámecká. Použil opět „měření“ pro Mapy.cz, nahradil části cestiček úsečkami a odměřil si následující vzdálenosti. Jako první změřil vzdálenost od obelisku O na křižovatku A , potom vzdálenost z této křižovatky k Divokému rybníku, od rybníku k obelisku a nakonec od obelisku na křižovatku C . Určete délku úsečky CD , jestliže bod D leží na AB a úsečka CD je rovnoběžná s úsečkou BO .



Autoři: Eduard Fuchs, Pavel Tlustý, Eva Zelendová

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].

