

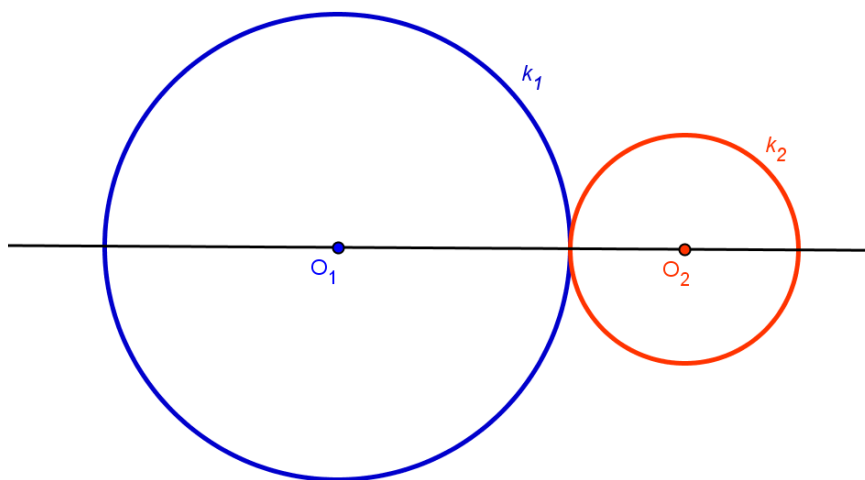
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dvě kružnice 2

Jsou dány dvě kružnice $k_1 = (O_1; r_1 = 7 \text{ cm})$, $k_2 = (O_2; r_2 = 3 \text{ cm})$ a vzdálenost jejich středů $|O_1O_2| = 10 \text{ cm}$.

Úkoly

1. Narýsujte jejich vnější a vnitřní střed stejnolehlosti. Popište postup konstrukce.



2. Narýsujte jejich společné tečny. Popište postup konstrukce.

3. Vypočtěte vzdálenost středů stejnolehlosti těchto dvou kružnic.

4. Vypočtěte vzdálenost bodů dotyku jejich vnějších společných tečen.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je J. Houser.
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*