

A következő geometria példa az 1988. évi diákolimpián került kitűzésre:

Adott a síkban két azonos középpontú, különböző sugarú kör, melyek középpontja az O pont. P a kisebb kör egy fix pontja, B pedig végigfut a nagyobb körön. A BP egyenes másik metszéspontja a nagyobb körrel C . A BP -re P -ben állított l merőleges másik metszéspontja a kisebb körrel A (ha l a kör érintője P -ben, legyen $A = P$). Határozzuk meg az AB szakasz felezőpontjának mértani helyét.

Oldjuk meg a feladatot a GeoGebra nevű (internetről ingyenesen letölthető) számítógépes program segítségével. Alkalmazzuk a megoldásnál a feladatban szereplő jelöléseket. Készítsünk egy legalább 20 képből álló 400×400 képpont méretű animációt, amely szemlélteti a felezőpont helyzetét, miközben a B pont a nagyobbik kör kerületén mozog.

Beküldendő a mértani hely keresését szemléltető `i176.ggb` GeoGebra állomány, valamint az `i176.gif` animált GIF kép.