

Az O_1 középpontú, r_1 sugarú k_1 és az O_2 középpontú, r_2 sugarú k_2 kör az M pontban metszi egymást. Az O_1O_2 szakasz a köröket az A és B pontokban metszi. Bizonyítsuk be, hogy MA és MB akkor és csak akkor harmadolják az O_1MO_2 szöget, ha az O_1 -ből a k_2 körhöz húzott érintőszakasz mértani közepe r_1 -nek és O_1O_2 -nek, továbbá az O_2 -ből a k_1 -hez húzott érintőszakasz mértani közepe r_2 -nek és O_1O_2 -nek.