

Az O_1 középpontú, 2 egység sugarú k_1 és az O_2 középpontú, r sugarú k_2 körök kívülről érintik egymást. Az O_1O_2 szakasz Thalész-köre a k_1 kört az A és B , a k_2 kört pedig a C és D pontokban metszi. O_1 tükörképe az AB szakaszra O'_1 , O_2 tükörképe a CD szakaszra O'_2 . Az $O'_1O'_2$ távolság 1 egység.
Mekkora az r ?