

Az $x^2 + y^2 = 1$ egyenletű körhöz valamely pontjában érintőt húzunk. Az érintő, az x tengely és a kör által határolt síkidomot az x tengely körül megforgatjuk. Hol van az érintési pont, ha a forgástest térfogata egyenlő az egységgömb térfogatával?