

A derékszögű háromszög átfogójának mely pontjából kell a befogókra merőlegeseket vonni, hogy az így keletkezett derékszögű négyszög területe a lehető legnagyobb legyen? Ha az idomot a befogó körül forgatjuk, úgy a derékszögű háromszög kúpot, a beírt derékszögű négyszög pedig hengert ír le; kérdés: mikor lesz a henger felülete a lehető legnagyobb?