

Jelöljük az $y = \frac{1}{x}$ hiperbolán az $a \geq 1$ abszcisszájú P ponthoz tartozó e érintő és a koordinátatengelyek által bezárt területet $t(a)$ -val; az e érintő és a rá P -ben emelt merőleges, valamint az x tengely által határolt háromszög területét jelöljük $T(a)$ -val. Van-e a $\frac{t(a)}{T(a)}$ aránynak maximális és minimális értéke?