

Zadatak 24. Od svih trokuta što ih čine radijus-vektori elipse i dužina $\overline{F_1F_2}$, odredi onaj s najvećom površinom.

Rješenje. Za radijus vektore elipse vrijedi $r_1 + r_2 = 2a$. Površina trokuta jednaka je $P = \frac{1}{2}v \cdot 2e = v \cdot e$.

Svi trokuti imaju istu osnovicu $2e$, pa najveću površinu ima onaj s najvećom visinom, a to je onaj kojemu je točka T u tjemenu $(0, b)$: $P = b \cdot e$.