

W poniższych zadaniach $R_p(x, y)$ oznacza liczbę reszt kwadratowych modulo p w przedziale otwartym (x, y) , a $S_p(x, y)$ sumę tychże reszt kwadratowych.

- 691.** Dana jest liczba pierwsza $p \equiv 1 \pmod{4}$. Wyznaczyć $R_p(0, p/2)$ oraz $S_p(0, p)$.
- 692.** Dana jest liczba pierwsza $p \equiv 3 \pmod{8}$. Wyznaczyć $R_p(0, p/4)$.
- 693.** Dana jest liczba pierwsza $p \equiv 7 \pmod{8}$. Wyznaczyć $R_p(p/4, p/2)$.
- 694.** Dana jest liczba pierwsza $p \equiv 7 \pmod{8}$. Wyznaczyć $S_p(0, p/2)$.
- 695.** Dana jest liczba pierwsza $p \equiv 5 \pmod{8}$. Wyznaczyć $R_p(0, p/6)$.
- 696.** Dana jest liczba pierwsza $p \equiv 11 \pmod{12}$. Wyznaczyć $R_p(p/6, p/3)$.
- 697.** Dana jest liczba pierwsza p , która przy dzieleniu przez 8 daje resztę 5 lub 7. Wyznaczyć $R_p(p/6, p/2)$.
- 698.** Dana jest liczba pierwsza $p \equiv 23 \pmod{24}$. Wyznaczyć $R_p(p/3, p/2)$ oraz $R_p(p/4, p/3)$.
- 699.** Dana jest liczba pierwsza $p \equiv 5 \pmod{24}$. Wyznaczyć $S_p(0, p/6)$.
- 700.** Dana jest liczba pierwsza p , która przy dzieleniu przez 40 daje resztę 3 lub 27. Wyznaczyć $R_p(0, p/10)$.