

Problema săptămânii 23.

Numerele naturale nenule a și b , scrise în baza 10, se pot obține unul din altul prin schimbarea ordinii cifrelor. Demonstrați că:

a) numerele $2a$ și $2b$ au aceeași sumă a cifrelor;

b) dacă a și b sunt numere pare, atunci numerele $\frac{a}{2}$ și $\frac{b}{2}$ au aceeași sumă a cifrelor.

Kvant