

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert két esetben, ismeretlenek egyik esetben  $p$ -t és  $q$ -t tekintsük, a másikban  $u$ -t és  $v$ -t,

$$(1) \quad pu + qv = 2(p^2 - q^2),$$

$$(2) \quad \frac{v}{p-q} - \frac{u}{p+q} = \frac{p^2 + q^2}{pq}.$$