

Adott a $px^3 - qx^2 - rx + s = 0$ harmadfokú egyenlet, ahol p, q, r, s olyan pozitív számok, amelyekre $ps = qr$. Bizonyítsuk be, hogy az egyenletnek van két különböző valós gyöke. Milyen feltétel esetén van három különböző gyök?