

Az $x^2 + px + q = 0$ egyenletről tudjuk, hogy p és q egész számok, legnagyobb közös osztójuk $r(> 1)$, továbbá hogy a gyökök valósak. Tekintsük a gyökök n -edik hatványának összegét, ahol n természetes szám. Mely k kitevőkre állíthatjuk, hogy az összeg osztható az r^k hatvánnyal?