

A p_1, p_2, p_3, p_4 prímszámokat négyesikreknek nevezzük akkor, ha $p_1 < p_2 < p_3 < p_4$, és $p_4 - p_1 = 8$. Bizonyítsuk be, hogy ha a p_1, p_2, p_3, p_4 és a q_1, q_2, q_3, q_4 prímszámok is négyesikrek, továbbá p_1 és q_1 nagyobbak 5-nél, akkor $p_1 - q_1$ osztható 30-cal, de nem lehet 60.