

Egy szabályos ötszög csúcsaiba a középpontból a $v_1, v_2, \dots, v_5$ vektorok mutatnak. Tegyük fel, hogy a k_1, k_2, k_3, k_4, k_5 egészekre teljesül, hogy $k_1v_1 + k_2v_2 + \dots + k_5v_5 = 0$. Bizonyítsuk be, hogy ekkor $k_1 = k_2 = \dots = k_5$.