

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  $k_1 = k_2 = \dots = k_5$ .