

Adva van az $ax^2 + bx + c = 0$ egyenlet. Ha x helyébe $y + k$ -t teszünk, y -ra nézve másodfokú egyenletet kapunk. Határozzuk meg k -t úgy, hogy a két egyenlet gyökeinek szorzata egyenlő legyen. Számítsuk ki továbbá ez esetben a két egyenlet 4 gyökének összegét.