

Számítsuk ki a K kifejezés értékét, ha x , y és z helyébe sorra az I–V. számhármások első, második, ill. harmadik számát helyettesítjük. Ezután alakítsuk szorzattá K -t, és magyarázzuk meg az előbbi számítások tapasztalatait.

$$\begin{aligned} K &= (x + 2y + 3z)(2x - y - z)(y + 2z + 3x) + \\ &+ (y + 2z + 3x)(2y - z - x)(z + 2x + 3y) + \\ &+ (z + 2x + 3y)(2z - x - y)(x + 2y + 3z). \end{aligned}$$

I. 1, 4, 9; II. 11, 14, 19; III. 4, 9, 1; IV. 1, 8, 11; V. 5, 8, -2.