

Legyen $ABCD$ a négyzet, melynek csúcsaiban az a , b , c és d fák állanak. A négyzet belsejében levő O pontból a négyzet oldalaival párhuzamosokat rajzolunk, melyek az AB , BC , CD és DA oldalakat az F , G , E és H pontokban metszik. Ekkor a feladat értelmében, ha a fák csúcsainak az O -tól való távolságait r -rel jelöljük:

$$(1) \quad a^2 = r^2 - \overline{DE}^2 - \overline{BG}^2$$

$$(2) \quad b^2 = r^2 - \overline{EC}^2 - \overline{BG}^2$$

$$(3) \quad c^2 = r^2 - \overline{EC}^2 - \overline{CG}^2$$

$$(4) \quad d^2 = r^2 - \overline{DE}^2 - \overline{CG}^2$$

(4)-be (1)-ből és (3)-ból $\overline{DE}^2$ -nek és $\overline{CG}^2$ -nek értékeit helyettesítve:

$$d^2 = r^2 + a^2 - r^2 + \overline{BG}^2 + c^2 - r^2 + \overline{EC}^2,$$

vagy (2)-t tekintetbe véve:

$$d^2 = a^2 + c^2 - b^2$$

s így

$$d = \sqrt{a^2 + c^2 - b^2}.$$

(Mellinger Endre, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Fekete M., Fodor H., Hajdú P., Jánosy Gy., Kiss E., Neubauer C., Pichler S., Sárközy P., Schuster Gy., Schwarz Gy., Term. tud. kör, Budapest. VII. ker.