Vezessük be az *ábrán* látható segédpontokat. Feltehető, hogy a P_5 négyzet oldalára $A_2D_2 = 1$ teljesül, valamint legyen $D_1D_2 = x$ és $C_1C_2 = y$. Ezek segítségével fogjuk igazolni, hogy a négy terület egyenlőségéből következik az, hogy $ABCD$ négyzet.

Felírva P_2 területét: $T = x(1+y)$. Ekkor $T_{P_2} = T_{P_3}$ alapján $x(1+y) = y \cdot C_1B$, amiből $C_1B = \frac{x+xy}{y} = \frac{x}{y} + x$, valamint $B_1B_2 = C_1B - 1 = \frac{x}{y} + x - 1$. A $T_{P_2} = T_{P_4}$ összefüggésből

$$AB_1 = \frac{x+xy}{B_1B_2} = \frac{x+xy}{\frac{x}{y}+x-1} = \frac{xy+y^2}{x+xy-y}$$

és

$$A_1A_2 = \frac{xy+xy^2}{x+xy-y} - 1 = \frac{xy^2-x+y}{x+xy-y}. \tag{1}$$

Végül $T_{P_1} = T_{P_2}$ alapján:

$$A_1A_2 = \frac{x+xy}{1+x}. \tag{2}$$

Összevetve, majd átalakítva (1)-et és (2)-t:

$$\frac{xy^2-x+y}{x+xy-y} = \frac{x+xy}{1+x},$$
$$xy^2 - x + y + x^2y^2 - x^2 + xy = x^2 + x^2y + x^2y + x^2y^2 - xy - xy^2,$$
$$0 = x - y + 2x^2y - 2xy^2 + 2x^2 - 2xy = (x-y)(1+2xy+2x).$$

Mivel x és y pozitívak, azért $1+2xy+2x \neq 0$, így szükségképpen $x = y$ teljesül. Ekkor viszont $CD = A_1A_2 + 1 + y = \frac{x+xy}{1+x} + 1 + y = \frac{x+x^2}{1+x} + 1 + x = 1 + 2x$, valamint $AD = x + 1 + B_1B_2 = x + 1 + \frac{x}{y} + x - 1 = 1 + 2x$, tehát $AD = CD$, és így $ABCD$ valóban négyzet.