

Az adott egyenletek által meghatározott ABC háromszög csúcsainak koordinátái:

$$A(3, 8), B(5, 6), C(-3, 4).$$

Az oldalfelező pontok koordinátái

$$x'_1 = \frac{5-3}{2} = 1, \quad x'_2 = \frac{3-3}{2} = 0, \quad x'_3 = \frac{3+5}{2} = 4,$$
$$y'_1 = \frac{6+4}{2} = 5, \quad y'_2 = \frac{8+4}{2} = 6, \quad y'_3 = \frac{8+6}{2} = 7.$$

A két háromszög súlypontja összeesik; e pont koordinátái:

$$x = \frac{x_1 + x_2 + x_3}{3} = \frac{5}{3}, \quad y = \frac{5 + 6 + 7}{3} = 6.$$

Az oldalfelező pontok által meghatározott háromszög hasonló az eredeti háromszöghöz; e háromszögek területei tehát úgy aránylanak egymáshoz, mint a megfelelő oldalak négyzetei, tehát mint $1 : 4$.

(Juvancz Irén.)

A feladatot még megoldották: Kohn B., Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Róth D., Obláth R., Sasvári G., Spitzer Ö., Vida A., Weisz J.