

(1)-ből

$$(2) \quad x^2 + (a - y)x + 1 - ay = 0.$$

Eme egyenlet discriminánsa

$$(a - y)^2 - 4(1 - ay) = (y + a)^2 - 4$$

s így y szélső értékeit a következő egyenlet adja

$$(y + a)^2 - 4 = 0,$$

miből

$$y_{\min} = -2 - a, \quad y_{\max} = 2 - a.$$

Ha eme értékeket az eredeti egyenletbe tesszük, akkor

$$x_1 = -1 - a \quad \text{és} \quad x_2 = 1 - a.$$

Ennélfogva a feladat értelmében

$$\frac{-1 - a}{2} = 1 - a,$$

miből

$$a = 3.$$

(Csada Imre, Pápa.)