

a.) Legyen az adott szám  $a$ , a részek  $x$  és  $a - x$ , akkor

$$y = \frac{x}{a-x} + \frac{a-x}{x} = \frac{x^2 + (a-x)^2}{x(a-x)} = \frac{a^2 - 2x(a-x)}{x(a-x)} = \frac{a^2}{x(a-x)} - 2.$$

$y$  akkor minimum, ha  $x(a-x)$  szorzat maximális, de

$$x + (a-x) = a,$$

s így állandó, azért  $y$  akkor minimum, ha  $x = \frac{a}{2}$ .

(Aczél Ferencz, Budapest.)

*Megoldások száma: 33.*