

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.