

Ha Silenos *egy* hordót megiszik  $x$  óra alatt, akkor Bacchus  $a$  hordót megiszik  $\frac{2}{3}x$  óra alatt. A maradék  $(1 - a)$  hordóval Silenos  $x(1 - a)$  óra alatt végez.

Ha együtt isznak, akkor Bacchusra  $\frac{1-a}{2}$  hordó, Silenosra  $\frac{1+a}{2}$  hordó jut. Isznak pedig

$$\frac{2}{3}x + x - ax - 2 = \frac{5x - 3ax - 6}{3} \text{ óráig.}$$

Silenos  $\frac{1+a}{2}$  hordót megiszik  $x \cdot \frac{1+a}{2}$  óra alatt, tehát

$$\frac{5x - 3ax - 6}{3} = \frac{x + ax}{2},$$

vagy

$$(1) \quad 9ax - 7x + 12 = 0.$$

Bacchus  $\frac{1-a}{2}$  hordót megiszik  $\frac{x-ax}{3a}$  óra alatt, s így

$$\frac{5x - 3ax - 6}{3} = \frac{x - ax}{3a},$$

vagy

$$(2) \quad 3a^2x - 6ax + x + 6a = 0.$$

(1)-ből és (2)-ből a használható értékek:

$$a = \frac{1}{3} \text{ hordó, } x = 3 \text{ óra.}$$

*Silenos egy hordót megiszik 3 óra alatt. Bacchus megiszik  $\frac{1}{3}$  hordót 2 óra alatt, tehát egy hordót 6 óra alatt.*

*(Sárközy Pál, Pannonhalma.)*