

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.)