

Az első lopás után a hordóban 249 l bor volt. A második napon a szolga 1 l keveréket lopott. Ebben $\frac{249}{250}$ l bor volt, tehát a hordóban

$$249 - \frac{249}{250} = \frac{249^2}{250} \text{ l bor maradt.}$$

A harmadik napon kivett 1 liter keverékben $\frac{249^2}{250^2}$ l bor volt, s így

$$\frac{249^2}{250} - \frac{249^2}{250^2} = \frac{249^3}{250^2} \text{ l bor maradt.}$$

Ezen eljárást folytatva azt találjuk, hogy az ötvenedik napon

$$\frac{249^{50}}{250^{49}} \text{ l bor maradt a hordóban.}$$

Ha x % bort tartalmazott a hordó, akkor

$$x = \frac{\frac{249^{50}}{250^{49}}}{250} 100 = 100 \left(\frac{249}{250} \right)^{50} = 81,846 \text{ \%}.$$

(Kovács Gyula, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Pauuz A., Sárközy P.