

Come dividere il vino

di Luca Pacioli

Due persone devono dividere il vino contenuto in una botte da 8 litri in modo da averne 4 litri ciascuno, e non hanno misure o strumenti di cui servirsi se non altre due botti vuote, una da 5 litri e l'altra da 3. Come fanno a ottenere parti uguali?

Come fate dunque a dividere in due parti otto litri di vino avendo a disposizione solo, oltre al contenitore da otto litri pieno, altri due contenitori non graduati vuoti da tre e da cinque litri? Potete fare tutti i travasi che volete. Ovviamente la soluzione ottimale è quella che richiede il minor numero di travasi di liquido, molti di voi conosceranno sicuramente la soluzione. Forse però non tutti sanno che questo gioco ha un'origine medievale, come molti altri giochi matematici giunti fino a noi.

La soluzione

Pacioli nel manoscritto, fornisce due soluzioni diverse. Vi mostro la soluzione più lunga. La sequenza di travasi la potete osservare nella tabella.

I recipienti sono indicati con A (8 litri) B (5 litri) e C (3 litri)

A (8 litri)	B (5 litri)	C (3 litri)
8	0	0
5	0	3
5	3	0
2	3	3
2	5	1
7	0	1
7	1	0
4	1	3
4	4	0