

Bottiglie

Consideriamo le terne (x,y,z) dove x e y e z indicano la quantità (in litri) d'acqua presente rispettivamente nelle bottiglie da 3, 5 e 8 litri. Partiamo dalla configurazione $(0,0,8)$ e riempiamo la seconda bottiglia: abbiamo quindi la configurazione $(0,5,3)$. Nel seguito indichiamo solo le configurazioni, in quanto l'azione che abbiamo eseguito e' deducibile dal passaggio di configurazione:

$(0,5,3) \rightarrow (0,5,3) \rightarrow (3,2,3) \rightarrow (0,2,6) \rightarrow (2,0,6) \rightarrow (2,5,1) \rightarrow (3,4,1) \rightarrow (0,4,4)$

Sapete dire se la "strada" che abbiamo scelto era la più "rapida"?