

Induvinella di u ghjornu

Induvinella n^u 1 Scola : 4^a

A Pezza Falsa



e t s o c i é t é



Frà e nove pezze d'oru sopra, una sola hè falsa.
A pezza falsa pesa di menu chè una vera pezza.

Cumu ritruvà a pezza falsa ?

Sapendu chè :

★ **Tù ai una stateghja** ➡



★ **Un ai drittu chè à duie pisate.**

Corrigé



On commence par repérer les pièces par des lettres :

A ; B ; C ; D ; E ; F ; G ; H ; I

La solution consiste à peser par paquets de 3 :

1. Première pesée : A,B,C et D,E,F ;

a. si $A + B + C = D + E + F$, alors la fausse pièce se trouve parmi G,H, I.

– Deuxième pesée : G et H. S’il y a déséquilibre, la fausse pièce est la plus légère des deux.

Si la balance est équilibrée, c’est la pièce restante non pesée qui est fausse.

b. si $A + B + C < D + E + F$, alors la fausse pièce se trouve parmi A,B,C.

– Deuxième pesée : A et B. S’il y a déséquilibre, la fausse pièce est la plus légère des deux.

Si la balance est équilibrée, c’est la pièce restante non pesée qui est fausse.

c. si $A + B + C > D + E + F$, alors la fausse pièce se trouve parmi D,E, F.

– Deuxième pesée : D et E. S’il y a déséquilibre, la fausse pièce est la plus légère des deux.

Si la balance est équilibrée, c’est la pièce restante non pesée qui est fausse.