

La somma invisibile

Tre amici vanno a cena. Il conto è di 30 euro. Ognuno paga 10 euro → totale 30 euro. Il cameriere restituisce 5 euro, ma non sa come dividerli; quindi, dà 1 euro a ciascuno e tiene 2 euro. Ora ognuno ha pagato 9 euro → $3 \times 9 = 27$ euro. Il cameriere ha 2 euro. $27 + 2 = 29$... ? Dove è finito l'euro mancante?

Spiegazione logica

Questo è un **falso paradosso** causato da una somma fuorviante.

- I tre amici hanno pagato **27 euro in totale**.
- Di questi:
 - **25 euro** sono andati al ristorante.
 - **2 euro** li ha tenuti il cameriere.

 Quindi:

$$27 = 25(\text{ristorante}) + 2(\text{cameriere}) \quad 27 = 25(\text{ristorante}) + 2(\text{cameriere})$$

La somma $27 + 2 = 29$ è una **trappola logica**: stai sommando **il totale pagato (27)** con **una parte di quel totale (2)**, come se fossero separati.

 Non bisogna sommare $27 + 2$, ma capire che **i 27 euro** sono già **composti da $25 + 2$** .