

Nome: _____

Data: _____

Due incognite, un controllo

Matematica · Classe seconda · liceo scientifico

A · Leggi e ragiona

Le incognite devono soddisfare insieme entrambe le equazioni. Definisci le quantità, poi usa sostituzione o eliminazione. Verifica entrambe le condizioni e il dominio: nei conteggi servono interi non negativi.

Vendita simulata A: 18 biglietti, interi a 8 € e ridotti a 5 €; incasso 120 €. Nessun biglietto gratuito né altra entrata. Indica con i il numero degli interi e con r quello dei ridotti.

1. In A, costruisci e risolvi il sistema: quanti di ogni tipo?

2. In A, verifica numero totale e incasso.

B · Applica e controlla

Vendita simulata B: 18 biglietti, stessi prezzi, incasso 121 €. Elena trova $i = 31/3$ e $r = 23/3$. Li accetta perché soddisfano le equazioni. Si vendono biglietti interi, non frazioni di biglietto.

3. In B, controlla Elena: equazioni e conteggi.

4. In B, perché passare da ridotto a intero aggiunge 3 €?

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.