

Nome: _____

Data: _____

Un equilibrio da risolvere

Matematica · Classe terza media

A · Sacchetti uguali

In un'equazione, x indica un numero da trovare. Puoi aggiungere, sottrarre o dividere entrambi i membri per lo stesso numero non nullo. Il controllo consiste nel sostituire il risultato nell'equazione iniziale, confrontando i due membri.

Tre sacchetti hanno la stessa massa. Insieme a un peso di 6 g, equilibrano un peso di 30 g. Indica con x la massa, in grammi, di un sacchetto. Tutti i pesi e i sacchetti descritti appartengono a questo equilibrio.

1. Scrivi l'equazione dell'equilibrio A. Spiega che cosa rappresenta $3x$.

2. Risolvi l'equazione A e controlla il risultato con una sostituzione.

B · Un controllo necessario

Un secondo equilibrio è descritto da $2x + 5 = 17$. Qui x è un altro numero, indipendente dal caso A. Luca propone $x = 6$. Ada propone $x = 14$ perché ha sottratto 5 e poi aggiunto 2.

3. Quale proposta soddisfa l'equazione B? Controlla entrambe le proposte.

4. Correggi il procedimento di Ada. Spiega perché bisogna dividere per 2.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.