

Nome: _____

Data: _____

Il verso della disequazione

Matematica · Classe prima · liceo scientifico

A · Leggi e ragiona

Addizionare lo stesso numero ai due membri conserva il verso. Moltiplicare o dividere per un numero negativo lo inverte. Controlla un valore ammesso e uno escluso. Nei problemi di conteggio, le soluzioni devono essere intere.

Caso A: risolvi $-3x + 6 > 18$, con x reale. Paolo sottrae 6 e divide per -3 , poi scrive $x > -4$. Il confronto è stretto: il valore di confine non è incluso.

1. Correggi il risultato A e spiega quale passaggio richiede di invertire il verso.

2. Controlla il risultato A con $x = -5$ e $x = -4$; scrivi entrambi i confronti.

B · Applica e controlla

Caso B: un laboratorio ha un budget massimo di 29 €. Paga 5 € fissi e 3 € per ogni kit. Indica con n i kit, interi non negativi; non ci sono altri costi. Deve poter pagare tutta la spesa.

3. Scrivi la disequazione B, risolvila e indica tutti i valori interi ammessi di n .

4. Controlla nel caso B il massimo ammesso e il valore intero successivo.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.