

Insiemi e appartenenza

Confronta il ragionamento dopo aver provato.

Le età sono indicative. Stampa al 100% su carta A4.

Sono validi anche altri procedimenti matematicamente corretti.

1. Primi passi

$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Quanti elementi contiene A?

- 1) Gli elementi di A sono $\{1, 2, 3, 4, 5\}$.
- 2) Le parentesi graffe indicano un insieme: l'ordine non cambia gli elementi.
- 3) Contando gli elementi distinti ottieni 5.

Risposta: 5

2. In cammino

$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$. Quanti elementi ha $A \cap B$?

- 1) $\cap$ indica l'intersezione: servono entrambe le appartenenze.
- 2) Il risultato è $\{2, 3, 4, 5\}$.
- 3) Gli elementi distinti sono 4.

Risposta: 4

3. La sfida

$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$. Quanti elementi ha $A \cup B$?

- 1) $\cup$ indica l'unione: basta appartenere ad almeno uno dei due insiemi.
- 2) Il risultato è $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$.
- 3) Gli elementi distinti sono 8.

Risposta: 8