

RECUPERO

- 1 Quale fra le seguenti frasi definisce un insieme matematico:
- gli alunni più studiosi della tua classe;
 - la più bella città italiana;
 - i capoluoghi di provincia del Lazio.
- 2 Qual è il significato del simbolo \emptyset ?
- Insieme vuoto;
 - insieme infinito;
 - insieme finito.
- 3 Indica quali dei seguenti insiemi sono finiti (F), quali infiniti (I) e quali vuoti (V):
- $A = \{x \mid x \text{ è un pianeta del Sistema Solare}\}$
 - $B = \{x \mid x \text{ è un alunno della tua classe alto più di 3 metri}\}$
 - $C = \{x \mid x \text{ è un numero dispari maggiore di } 100\,000\}$
 - $D = \{x \mid x \text{ è un mammifero che vive nell'acqua}\}$
- 4 Considera l'insieme $A = \{1; 3; 9; 12; 15\}$. Quale delle seguenti risposte è quella corretta?
- $3 \in A$;
 - $1 \notin A$;
 - $15 \subset A$.
- 5 Dati gli insiemi $A = \{x \mid x \text{ è un alunno della tua classe con gli occhi scuri}\}$ e $B = \{x \mid x \text{ è un alunno della tua classe}\}$. Quale risposta è quella corretta?
- B è un sottoinsieme di A ;
 - A è un sottoinsieme di B ;
 - A e B sono insiemi disgiunti.
- 6 Considera gli insiemi $A = \{a; b; c; d; e; f\}$ e $B = \{c; d; e; f; g; h\}$. Quale risposta determina $A \cap B$?
- $C = \{a; b; c; d; e; f; g; h\}$;
 - $D = \{a; b; g; h\}$;
 - $E = \{c; d; e; f\}$.
- 7 Considera gli insiemi $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ e $B = \{7; 9; 11; 13; 15\}$. Quale risposta determina $A \cup B$?
- $C = \{1; 3; 5; 7; 9; 11; 13; 15\}$;
 - $D = \{1; 3; 5; 7; 7; 9; 9; 11; 13; 15\}$;
 - $E = \{7; 9\}$.



SOLUZIONI E AUTOVALUTAZIONE

Dopo aver rivisto la teoria e svolto l'attività di recupero, metti alla prova la tua preparazione rispondendo ai quesiti (scegli tra le soluzioni proposte), controlla l'esattezza delle risposte e calcola il punteggio ottenuto in base alla griglia. Se hai totalizzato **almeno 5 punti** puoi ritenere colmato il debito, altrimenti riguarda gli argomenti sui quali hai commesso errori.