



Scheda di Autovalutazione

Se non hai raggiunto la sufficienza (6/10), rivedi la teoria e vai alle schede di Recupero per esercitarti nuovamente.

Totale punti/10

■ Test

- 1 ▶** Quale frase non individua un insieme?
 A I pesci rossi di una vasca
 B Gli amici simpatici di Carlo
 C Un asino e una mela
 D Le lettere della parola *tavolo*
 punti 0,25
- 2 ▶** Quale insieme non si può rappresentare per proprietà caratteristica?
 A $\{a, m, o, e, r\}$
 B $\{0, 1, 2, 3\}$
 C $\{\text{marzo, maggio}\}$
 D $\{5, 8, 17, 21, 143, 815\}$
 punti 0,25
- 3 ▶** Quanti sono gli elementi dell'insieme $A = \{x|x \text{ è una lettera della parola } \textit{motoscicleta}\}$?
 A 6 B 8 C 10 D 11
 punti 0,25
- 4 ▶** Quale numero non appartiene all'insieme $A = \{x|x \text{ è un numero dispari minore di } 8\}$?
 A 9 B 1 C 7 D 3
 punti 0,25
- 5 ▶** L'insieme A è costituito da 8 elementi e l'insieme B da 5 elementi: se $A \cap B = \{a, b, c\}$, quanti sono gli elementi di $A \cup B$?
 A 3 B 8 C 10 D 13
 punti 0,25
- 6 ▶** Dati due insiemi A e B , se $A \cap B = \emptyset$ significa che:
 A A è un sottoinsieme di B
 B A e B sono disgiunti
 C B è un sottoinsieme di A
 D A e B sono uguali
 punti 0,25
- 7 ▶** Se B è un sottoinsieme proprio di A , quale relazione non è vera?
 A $B - A = \emptyset$ C $A \cap B = B$
 B $A - B = A$ D $A \cup B = A$
 punti 0,25
- 8 ▶** Dati gli insiemi A e B , se $A \cap B = \{x, y\}$, quale relazione non è vera?
 A $x \in A$ C $y \in A$
 B $y \in B$ D $x \in A - B$
 punti 0,25
- 9 ▶** L'insieme A è costituito da 3 elementi e l'insieme B da 5 elementi: quanti sono gli elementi dell'insieme $A \times B$?
 A 15 B 13 C 12 D 8
 punti 0,5

■ Esercizi

- 10 ▶** Rappresenta per proprietà caratteristica l'insieme $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$.
 punti 0,5
- 11 ▶** Rappresenta per elencazione l'insieme $A = \{x|x \text{ è una consonante della parola } \textit{soccorso}\}$.
 punti 0,5
- 12 ▶** Dato l'insieme $A = \{x|x \text{ è una lettera della parola } \textit{pollo}\}$ rappresenta tutti i sottoinsiemi propri di A .
 punti 0,5
- 13 ▶** Dati gli insiemi $A = \{a, b, m, n, p, q\}$ e $B = \{r, s, m, a, q, t\}$ rappresenta per elencazione gli insiemi $A \cap B$, $A \cup B$ e $A - B$.
 punti 2
- 14 ▶** Dati gli insiemi $A = \{a, b\}$ e $B = \{5, 9, 11\}$ rappresenta per elencazione l'insieme $A \times B$.
 punti 2
- 15 ▶** Considera l'insieme I dei punti di una retta e l'operazione che associa a ogni coppia di punti A , B il punto medio del segmento AB . Stabilisci se l'operazione è commutativa e se è associativa.
 punti 2