



Raccolta di problemi sulla rappresentazione degli insiemi



1. Rappresenta per elencazione (forma tabulare), caratteristica (in estensione) e con un diagramma di Eulero-Venn l'insieme delle note musicali.
2. Rappresenta per elencazione, caratteristica e con un diagramma di Eulero-Venn l'insieme formato dai primi cinque numeri pari.
3. Rappresenta per elencazione, caratteristica e con un diagramma di Eulero-Venn l'insieme formato dai numeri dispari minori di 9. Indica la potenza dell'insieme dato.
4. Rappresenta per elencazione, caratteristica e con un diagramma di Eulero-Venn l'insieme formato dalle vocali. Indica la potenza (cardinalità) dell'insieme dato.
5. Rappresenta in forma tabulare (elencazione) e in estensione (caratteristica) l'insieme formato dai numeri primi minori di 15. Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.
6. Rappresenta per elencazione (forma tabulare) e per caratteristica (in estensione) l'insieme formato dai numeri pari compresi tra 11 e 21. Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.
7. Rappresenta per elencazione (forma tabulare) e per caratteristica (in estensione) l'insieme formato dai numeri dispari maggiori di 10. Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.
8. Rappresenta per elencazione (forma tabulare) e per caratteristica (in estensione) l'insieme formato dai numeri dispari compresi tra 10 e 30. Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.
9. Rappresenta per elencazione (forma tabulare) e per caratteristica (in estensione) l'insieme formato dai numeri pari. Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.
10. Rappresenta per elencazione (forma tabulare) e per caratteristica (in estensione) l'insieme formato dai primi satelliti naturali scoperti di Giove (Galileo Galilei, 1610). Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.

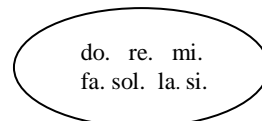




Soluzioni

Rappresenta per elencazione (forma tabulare), caratteristica e con un diagramma di Eulero-Venn l'insieme delle note musicali.

$$A = \{do; re; mi; fa; sol; la; si\}$$

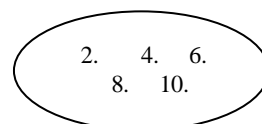


$$A = \{x: x \text{ è una nota musicale}\}$$

$$|A| = 7$$

Rappresenta per elencazione, caratteristica e con un diagramma di Eulero-Venn l'insieme formato dai primi cinque numeri pari.

$$A = \{2; 4; 6; 8; 10\}$$

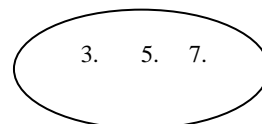


$$A = \{x: x \text{ è uno dei primi 5 numeri pari}\}$$

$$|A| = 5$$

Rappresenta per elencazione, caratteristica e con un diagramma di Eulero-Venn l'insieme formato dai numeri dispari minori di 9.

$$A = \{3; 5; 7\}$$

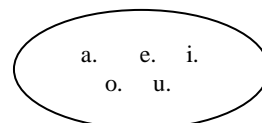


$$A = \{x: x \text{ è un numero dispari minore di 9}\}$$

$$|A| = 3$$

Rappresenta per elencazione, caratteristica e con un diagramma di Eulero-Venn l'insieme formato dalle vocali.

$$A = \{a; e; i; o; u\}$$



$$A = \{x: x \text{ è una vocale}\}$$

$$|A| = 5$$

Rappresenta in forma tabulare (elencazione) e in estensione (caratteristica) l'insieme formato dai numeri primi minori di 15. Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.

$$A = \{2; 3; 5; 7; 11; 13\}$$

$$A = \{x: x \text{ è un numero primo minore di 15}\}$$

$$|A| = 6$$

Rappresenta per elencazione (forma tabulare) e per caratteristica (in estensione) l'insieme formato dai numeri pari compresi tra 11 e 21. Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.

$$A = \{12; 14; 16; 17; 18; 20\}$$

$$A = \{x: x \text{ è un numero pari maggiore di 11 e minore di 21}\}$$

$$|A| = 6$$

Rappresenta per elencazione (forma tabulare) e per caratteristica (in estensione) l'insieme formato dai numeri dispari maggiori di 10. Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.

$$A = \{11; 13; 15; 17; 19; \dots\}$$

$$A = \{x: x \text{ è un numero dispari maggiore di } 10\} \quad |A| = \infty$$

Rappresenta per elencazione (forma tabulare) e per caratteristica (in estensione) l'insieme formato dai numeri dispari compresi tra 10 e 30. Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.

$$A = \{11; 13; 15; 17; 19; 21; 23; 25; 27; 29\}$$

$$A = \{x: x \text{ è un numero dispari maggiore di } 10 \text{ e minore di } 30\} \quad |A| = 10$$

Rappresenta per elencazione (forma tabulare) e per caratteristica (in estensione) l'insieme formato dai numeri pari. Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.

$$A = \{2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; \dots\}$$







$$A = \{x: x \text{ è un numero pari}\} \quad |A| = \infty$$

Rappresenta per elencazione (forma tabulare) e per caratteristica (in estensione) l'insieme formato dai primi satelliti naturali scoperti di Giove (galileo Galilei 1610). Indica la cardinalità (potenza) dell'insieme dato.

$$A = \{Io; Europa; Ganimede; Callisto\}$$

$$A = \{x: x \text{ è un satellite di Giove scoperto da Galileo}\} \quad |A| = 4$$

Keywords

-  *Matematica, Insiemistica, esercizi con soluzioni*
-   *Math, Set Theory, Math solved exercises*
-  *Matemática, Teoría de conjuntos*
-  *Mathématique, Théorie des ensembles*
-  *Mathematik, Mengenlehre*