

Insiemi 3 – Insiemi uguali, diversi, sottoinsieme proprio di un insieme

Dati due insiemi:

- rappresentali entrambi per elencazione;
- rappresenta la relazione tra i due insiemi utilizzando un solo simbolo. Scrivi $A = B$ se sono uguali, $A \subset B$ oppure $B \subset A$ se uno è sottoinsieme proprio dell'altro, oppure $A \neq B$ se sono diversi e nessuno è sottoinsieme dell'altro;
- rappresenta i due insiemi mediante diagramma di Eulero-Venn;
- utilizzando il linguaggio simbolico, scegli un elemento e stabilisci a quali insiemi appartiene e a quali insiemi non appartiene.

1) $A = \{x \mid x \text{ è un numero naturale compreso tra 8 e 14}\}$
 $B = \{x \mid x \text{ è un numero pari compreso tra 8 e 14}\}$

2) Insieme dei numeri naturali minori di 8
Insieme dei numeri dispari minori di 18

3) $E = \{x \mid x \text{ è una lettera della parola cassetta}\}$
 $F = \{x \mid x \text{ è una lettera della parola casetta}\}$

4) $G = \{x \mid x \text{ è un numero naturale minore di 4}\}$
 $H = \{x \mid x \text{ è un numero naturale compreso tra 4 e 7}\}$

5) $A = \{x \mid x \text{ è un numero naturale minore di 9}\}$
 $B = \{x \mid x \text{ è un numero pari minore di 9}\}$