

Operazione

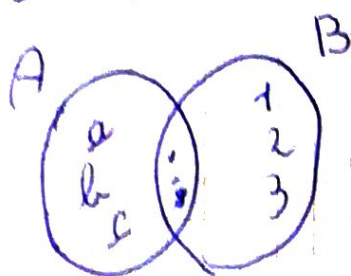
\cap Intersezione

$$A \cap B$$

\cup Unione

$$A \cup B$$

Unione



$$A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$$

$$B = \{6; 7; 8; 9; 10; 11\}$$

$$A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}$$

$$A \cup B = \{x / x \in A \vee x \in B\}$$

\cap \vee Opporre

Intersezione

$$A \cap B = \{6; 7\}$$

$$A \cap B = \{x / x \in A \wedge x \in B\}$$

$e \wedge e_1$

$$C = \{a; b; c\}$$

$$D = \{f; g; h\}$$

$$C \cap D = \{\}$$

$$C \cap D = \emptyset$$

C, D Disgiunti

Analisi I

01/10

Rivedere

- Disegnare

Tutte

1° 2° grado

fronte

istemi

logoritmiche, espressioni

geometriche

valori assoluti

irrazionali

Immediato

Ripetere

Esercitare

72 h / 2 → 36h

Marcellini - Lottose Esercizi di Analisi I

Esercizi di Analisi I, 2

Pozzani - Lottose Analisi Matematica

fronte Analisi Matematica

Tracce

Tracce

Tracce

Tracce

Tracce

Tracce

Tracce

Tracce

Inveni

NO DEFINIZIONE

Lettera

Tempo (Non ha
una definizione)

Lontar 1900
George Lontar

Elencazione

Lettera Maiuscola

$$A = \{a, i, *, 7, 6\}$$

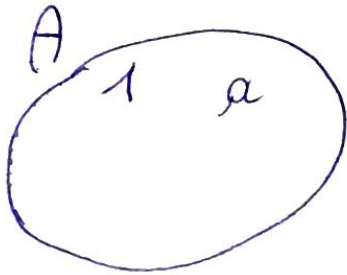
$$a \in A$$

$$2 \notin A$$

Descrizione Letteristica

$$B = \{\text{vocali}\} = \{a, e, i, o, u\}$$

Grafica



Eulera - Venn

$\Gamma \forall$ Per ogni
Quantificatore universale
 $\Gamma :$ / Tale che

Pari

$$\begin{aligned} P &= \{ \text{numeri pari} \} \\ &= \{ \forall n \in \mathbb{N} / n \bmod 2 = 0 \} \\ &= \{ 2n / \forall n \in \mathbb{N} \} \\ &= \{ \forall n \in \mathbb{N} / \frac{n}{2} \in \mathbb{N} \} \end{aligned}$$

$$\mathbb{N} = \{ 0; 1; 2; \dots \}$$

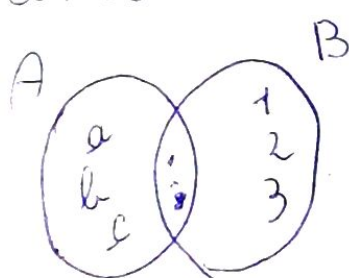
$\Gamma 0 \in \mathbb{N}$ Da circa 20 anni

Operazione

\cap Intersezione $A \cap B$

\cup Unione $A \cup B$

Unione



$$A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$$

$$B = \{6; 7; 8; 9; 10; 11\}$$

$$A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}$$

$$A \cup B = \{x / x \in A \vee x \in B\}$$

« o v Oppure »

Intersezione

$$A \cap B = \{6; 7\}$$

$$A \cap B = \{x / x \in A \wedge x \in B\}$$

« e ^ e »

$$C = \{a; b; c\}$$

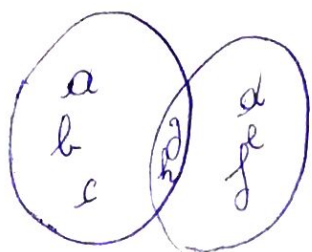
$$D = \{f; g; h\}$$

$$C \cap D = \{\}$$

$$C \cap D = \emptyset$$

C, D Disgiunti

$A - B$



Tutti gli elementi di A
tranne quelli di B

$$A \cap B \neq \emptyset$$

$$A - B = \{a, b, c\}$$

$$A - B = \{x / x \in A \wedge x \notin B\}$$

$$A - B \neq B - A$$

$$A - B / A \cap B = \emptyset \Rightarrow A - B = A$$

$$A \cap B = \emptyset \Rightarrow A - B = B - A$$

Cartesiano

$$A = \{1, 2, 3\}$$

$$B = \{a, b\}$$

$A \times B$

$$A \times B = \{(1, a), (1, b), (2, a), (2, b), (3, a), (3, b)\}$$

$$(a, b) \quad a \in A; b \in B \quad A \times B \neq B \times A$$

$$A \times B = \{(x, y) / x \in A; y \in B\}$$

Insieme delle parti di un insieme
 A $P(A)$

Sottinsieme

$$A = \{2, 3; 4, 5\}$$

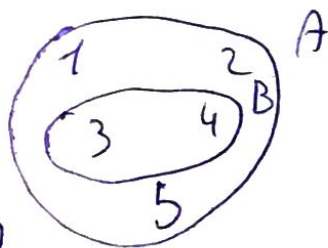
$$B = \{3; 4\}$$

$$A \subseteq B$$

$$\emptyset \subseteq A \quad \forall A$$

$$A \subseteq A \quad \forall A$$

$\Gamma \subseteq$ Sottinsieme
Inclusa \perp



$$A = \{1; 2, 3\}$$

$$P(A) = \{\{1\}, \{2\}, \{3\}, \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 3\}, \{1, 2, 3\}, \emptyset\}$$

$$|P(A)| = 2^n$$

$|A|$ Cardinale

$$1 \in A$$

$$\{1\} \in A \quad \{1\} \subseteq A$$

$$|A| = 3$$

$$|P(A)| = 8$$

$$|P(A)| = 2^{|A|}$$