30/9/2019	SOTTOINSIEME	PROPLIO
Un soltsinieme f	7 oli B ni	die PROPRIO se e solo
		à effettivamente un elements
× ∈ B tole che × 9	ŁA)	В
and A e un		• A
setternieme propri		
si saive ACI	_	
 	<u> </u>	
SIMBO	lo DELL'INCLUSION	(o PROPRIA)
		(e lifetica)
61.		Propers
che sia inters con	e un solom	reme Propero, a mens
Se A & p, allow	$\phi < A$	(SOTT. PROPRIO)
C 1 1 00		
Se $A = \phi$, olore	$\phi \in A$ (IN QUESTO CASO, & NOV E UN SO 71. PLOPRIO)
		$\mathcal{O}(\mathcal{O})$
		$\phi \subseteq \phi$
P.T.E.U.Z.		
DEFINIZIONE.		
Dato un qualsioni		chamians i mi
settoinnemi pe A	SOTTOINSIEM	11 BANALI

- 41 $X = \{c, e, n, a\} =$ $= \{ X \mid X \text{ is una lattera della parda CENA.} \}$
- 42 $X = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ è pari e } x < 10\} = \{ ... 0, ... 2, ... 4, ... 6, ... 8 \}$
- 43 $X = \{ \text{primavera, estate, autunno, inverno} \} =$ $= \{ X \mid X \text{ in the prime} \}$

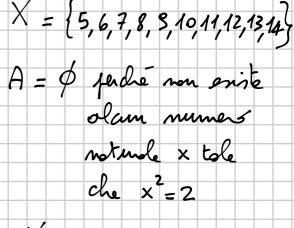
PA4. 153 Dine se A, B, C som sottoinsiemi de X

- 81 $X = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 \le x < 15\}$ $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x^2 = 2\}$ $B = \{13, 14, 15\}$
 - $C = \{15, 14, 15\}$ $C = \{5, 6, 7\}$

ACX PROPRIO B¢X CCX PROPRIO

82 $X = \{x \mid x \text{ è un trapezio}\}$ A è l'insieme dei rettangoli B è l'insieme dei rombi C è l'insieme dei triangoli

 $A \neq X$ $B \neq X$ $C \neq X$



TRIANGOLI

PARAMETOCRAMMI

WAPEZI

83
$$X = \{x \in \mathbb{Z} \mid -5 < x \le 5\}$$

 $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -4 \le x < 6\}$
 $B = \{-3, 3, 5\}$
 $C = \{-5, -3, 3\}$

$$X = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$A = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

 $\subset \not\in X$

C= [2,4,8]

Determina tutti i sottoinsiemi, propri e impropri, dell'insieme
$$A = \{1, 4, 6\}$$
.

Facendo riferimento agli insiemi $A = \{2, 4, 8\}$, $B = \{2, 4\}$, $C = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ è pari e } x \text{ divide } 8\}$, completa la seguente tabella, sul modello delle prime righe compilate come esempio.

RelazioneÈ vera?Perché?
$$A \supset B$$
 \boxtimes Sì \square No B è un sottoinsieme di A e $B \neq A$ $A \subseteq B$ \square Sì \boxtimes No A non è un sottoinsieme di B : infatti $8 \in A$ ma $8 \notin B$ $C \supset A$ \square Sì \boxtimes No $A = C$ $B \subseteq A$ \boxtimes Sì \square No \square Sì \square No \square Sì \square No $A \subseteq C$ \square Sì \square No \square Sì \square No \square Sì \square No $A \subseteq C$ \square Sì \square No \square Sì \square No \square Sì \square No

$$A = \{-1, 1, 3, 4\}$$

$$B = \{1, 2, 3, 4\}$$

rappresenta, per elencazione e mediante diagrammi di Venn, gli insiemi:

$$A \cup B$$
 $A \cap B$ $A - B$

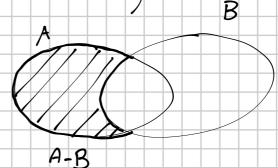
$$A \cap E$$

$$A-B$$

$$B-A$$

$$B-A$$
 $(A-B)\cup(B-A)$

Dati due insiemi A e B, si définisse l'insieme différensa



$$A = \{-1, 1, 3, 4\}$$
 $B = \{1, 2, 3, 4\}$

$$B = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$B-A=\{2\}$$

$$(A - B) \cup (B - A) = \{-1, 2\}$$

109 Siano:

$$A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 \le x < 3\}, B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -1 < x \le 3\}$$

Rappresenta, per elencazione e mediante diagrammi di Venn, gli insiemi:

$$A \cap E$$

$$A \cup B$$

$$A \cap B$$
 $A \cup B$ $A - B$ $B - A$

$$B-A$$

