ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome..... Nome.....

Verifica di Matematica Nr. 6 9 gennaio 2024

1) Completa le tabelle, calcolando mentalmente il risultato delle operazioni.

+	7	23		−	34	208		*	17	29
9				9				4		
17				13				6		

/	48	84		a^b	2	3
3				4		
4				5		

2) Il piano, le rette, i segmenti, i punti e gli insiemi; con riferimento alla figura:

a) Riporta la figura sul tuo foglio.

b) Completare opportunamente:

i) r è ..... e .....al piano .....

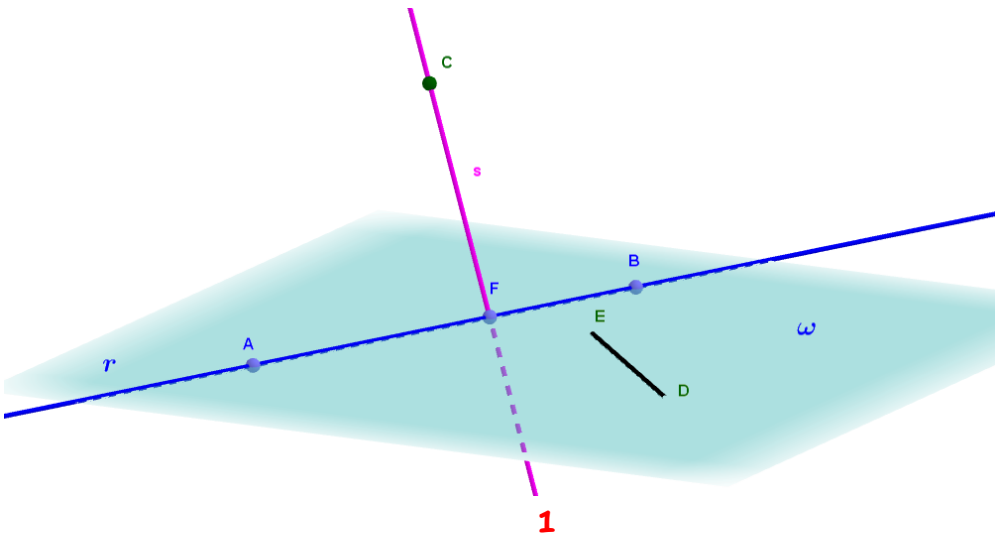
ii) I punti D; E sono gli estremi del ....., che è .....

iii) La retta ..... interseca il piano ..... nel punto .....

iv) I punti A e B .....alla retta ..... e .....ω.

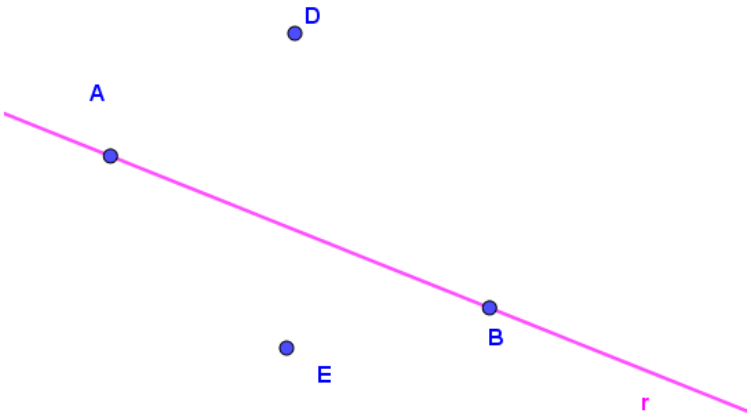
c) Completare opportunamente con i simboli: ∈ ; ∉ ; ⊂ ; ⊄ ; ∩

i) r ... ... ω ii) B ... ... ω iii) $\overline{AB}$ ... ... r iv) r ∩ s = ⋯ ... .



3) Rappresenta graficamente una situazione che soddisfi le seguenti condizioni: $m \subset \pi$; $R \in m$; $s \not\subset \pi$; $m \cap s = \{F\}$;

4) Data la seguente situazione:



a) Completa:

$r = \cdots \ldots \ldots \ldots$; D ..... r ; $\overline{AB}$ ..... r

b) Rappresenta:

i) $s \parallel r$, con $E \in s$

ii) $m \parallel s$, con $D \in m$

iii) $n \perp s$, con $B \in n$

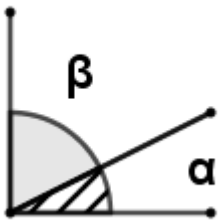
iv) $p \perp m$, con $E \in p$

c) Determina:

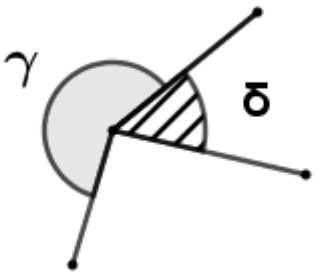
i) $\{K\} = n \cap s$

ii) $\{H\} = p \cap m$

5) Misura l'ampiezza dei seguenti angoli.



$|\alpha| = \cdots \ldots \ldots$; $|\beta| = \cdots \ldots \ldots$;



$|\gamma| = \cdots \ldots \ldots$; $|\delta| = \cdots \ldots \ldots$;

6) **Si considerino gli insiemi**:

7) $A = \{x \in \mathbb{N} | x \leq 4\}$; $B = \{x \in \mathbb{N} | x \in M_1\}$; $C = \{x \in \mathbb{N} | x \in D_{16}\}$

a) Definisci per elencazione i tre insiemi.

b) Completare in modo opportuno scegliendo tra $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$

A .....B ; A .....$\mathbb{N}$; 0 .....B ; { }.....B; 8 .....C ; {8}.....C;

c) Definisci per elencazione e rappresenta con un unico diagramma di Eulero Venn.

$A \cap C =$; $A \cup C =$; $A \setminus C =$; $C \setminus A =$

8) Calcola:

a) mcm (12; 18) **b)** MCD (12;18)

9) In una prima media, classe costituita da 18 allievi, 9 hanno studiato l'alfabeto greco, 8 conoscono le proprietà delle operazioni, mentre 3 allievi, i soliti ...😉 , non sanno né l'alfabeto greco né le proprietà delle operazioni.

Determina:

a) Quanti conoscono l'alfabeto greco o (oppure!) le proprietà delle operazioni?

b) Quanti conoscono l'alfabeto greco e le proprietà delle operazioni?

c) Quanti conoscono solo l'alfabeto greco?

d) Quanti conoscono solo le proprietà delle operazioni?

e) Rappresenta la situazione con un diagramma di Venn.

10) I numeri romani; scrivi nell'altro sistema.

$\overline{\text{III}}$DCCXLVII = ...

900'003 = ...

Buon Lavoro!