

Liceo Scientifico “L. Cremona”		Classe: _____
TEST DI MATEMATICA. Algebra e geometria.		Docente: M. Saita
Cognome:	Nome:	Novembre 2016

Rispondere ai seguenti quesiti sul foglio protocollo¹

Quesito 1. Sui due lati di un angolo di vertice O sono dati due segmenti $OA \simeq OB$. Siano C, D due punti (il primo sul lato OA , il secondo su OB) per i quali $AC \simeq BD$. Indicato con P il punto di intersezione tra AD e BC dimostrare che:

1. $PA \simeq PB$ e $PC \simeq PD$
2. P appartiene alla bisettrice dell'angolo dato.

Quesito 2. Quanti sono i numeri di 10 cifre che si possono scrivere con 1, 3, 5, 7, 9?

Quesito 3. Costruire la tavola di verità di

$$\overline{(p \wedge q) \vee r} \longrightarrow \bar{r}$$

Quesito 4. Sulla base AB di un triangolo isoscele ABC , considerare due punti M, N tali che $AM \simeq ND$ e $AM < AN$. Dimostrare che il triangolo MCN .

Quesito 5. Facendo riferimento al seguente diagramma di Eulero Venn

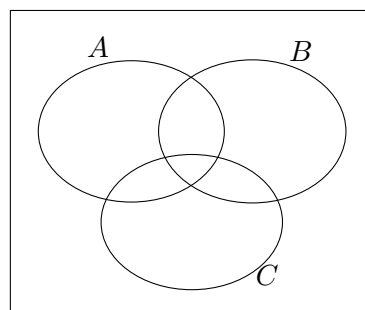


Figura 1

determinare gli insiemi:

1. $\overline{(A \cup C)} \cap \overline{(A \cap B)}$
2. $C \cap \overline{(A \cup B)}$

¹File tex: test_01_1E_2016.tex