



CLASSE 5^A GINNASIO

30 Marzo 2009

CIRCONFERENZA

COGNOME _____ NOME _____

1. A partire dalle seguenti ipotesi e dalla tesi, enunciare in italiano il seguente teorema: _____ / 2

Ipotesi: \odot, O, r \odot', O', r' $\overline{OO'} \cong r + r'$ $t \cap \odot' = \{M\}$ $M \in t, s$
 $t \cap \odot = \{M; A\}$ $t \cap \odot' = \{M; B\}$ $s \cap \odot = \{M; C\}$ $s \cap \odot' = \{M; D\}$
 Tesi: $\overline{AC} \parallel \overline{BD}$

.....

2. In una circonferenza di diametro AB è inscritto il triangolo ABC tale che sia $\widehat{BAC} \cong 60^\circ$. Prolunga il lato \overline{BA} di un segmento $\overline{AD} \cong \overline{AC}$ e dimostra che:

- a. il segmento \overline{DC} è parallelo alla bisettrice \overline{AE} dell'angolo \widehat{BAC} ;
- b. il segmento \overline{DC} è tangente in C alla circonferenza;
- c. il triangolo AOC è equilatero;
- d. i triangoli DCO e ABC sono congruenti. _____ / 10,5

3. Enuncia il teorema dell'angolo al centro. _____ / 1

.....

4. Che relazione esiste tra il diametro della circonferenza e una qualsiasi altra corda? Enuncia e dimostra il teorema corrispondente. _____ / 4

.....

