



VERIFICA DI MATEMATICA
CLASSI V B ginnasio – 12 Gennaio 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. Dimostra che segmenti paralleli compresi tra rette parallele sono congruenti fra loro. _____/4,5
2. Dimostra che la somma degli angoli interni di un triangolo qualunque è congruente a un angolo piatto. _____/4
3. Dato il triangolo ABC, prolunga il lato \overline{AB} di un segmento $\overline{AE} \cong \overline{AB}$ e il lato \overline{AC} di un segmento $\overline{AD} \cong \overline{AC}$.
Dimostra che le rette \overline{DE} e \overline{BC} sono parallele. _____/4,5
4. Dimostra che le bisettrici di due angoli coniugati, formati da due rette parallele tagliate da una trasversale, sono perpendicolari. _____/4
5. In un triangolo isoscele ABC, di vertice A, considera due punti D ed E sui lati congruenti, tali che $\overline{AD} \cong \overline{AE}$.
Dimostra che il triangolo che ha per vertici D, E e il punto medio M della base \overline{BC} è isoscele. _____/4,5
6. Enuncia il Quinto Postulato di Euclide. _____/1
7. Definisci la distanza di due rette parallele. _____/1,5
8. Enuncia il secondo criterio generalizzato di congruenza dei triangoli. _____/1,5
9. Quanto vale la somma degli angoli interni di un poligono convesso? _____/1,5
10. Enuncia il criterio di congruenza dei triangoli rettangoli. _____/1,5

Totale punti 28,5. Sufficienza con punti 15,5.

BUON LAVORO!!!