



VERIFICA DI MATEMATICA – recupero per assenti

CLASSI V B ginnasio – 17 Gennaio 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. Due segmenti AB e CD si intersecano nel punto O in modo da formare i segmenti $\overline{AO} \cong \overline{OB}$ e $\overline{CO} \cong \overline{OD}$.
Dimostra che il segmento AC è parallelo e congruente al segmento BD . _____/4
2. Dato il triangolo ABC prolunga il lato AB di un segmento $\overline{AE} \cong \overline{AB}$ e il lato AC di un segmento $\overline{AD} \cong \overline{AC}$;
dimostra che il segmento DE è congruente e parallelo al lato BC . _____/4
3. Dimostra che, se dagli estremi A, B della base del triangolo isoscele ABC si conducono le perpendicolari alla base stessa sino ad incontrare rispettivamente in D e in E la parallela alla base condotta dal vertice C , i due triangoli CAD e CBE sono congruenti. _____/4
4. Nel triangolo ABC si ha $\overline{AC} \cong \overline{BC}$; si prendano sul lato AC e sul prolungamento del lato BC i due segmenti congruenti AD e BE e si congiunga D con E . Dimostra che la base AB del triangolo dimezza il segmento DE . _____/5
5. Dimostra che in un triangolo isoscele l'altezza relativa alla base è anche mediana e bisettrice dell'angolo al vertice. _____/4
6. Dimostra che due triangoli isosceli sono congruenti se hanno congruenti un angolo alla base e la bisettrice di questo angolo. _____/6
7. In un triangolo isoscele l'angolo alla base è metà dell'angolo al vertice. Qual è l'ampiezza dell'angolo al vertice? _____/2

Totale punti 29. Sufficienza con punti 15,75.

BUON LAVORO!!!