



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 1[^]___ – 1 Giugno 2007

COGNOME _____ NOME _____

1. Stabilisci quali affermazioni sono vere e quali false:

	V	F
Due segmenti che appartengono alla stessa retta sono adiacenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La proposizione "La retta passante per due punti fissati di un piano giace interamente sul piano" è un teorema	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La sottrazione fra angoli gode della proprietà commutativa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A ogni vertice di un triangolo corrispondono due angoli esterni congruenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
In un triangolo isoscele i lati obliqui sono maggiori della base	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La proiezione ortogonale di un segmento su una retta è un punto se il segmento è perpendicolare alla retta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le diagonali di un trapezio isoscele sono congruenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un triangolo rettangolo non può essere isoscele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'intersezione fra due angoli acuti che hanno lo stesso vertice è sempre un angolo acuto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il sottomultiplo di un segmento secondo il numero naturale n è un numero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gli angoli opposti al vertice sono acuti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I triangoli acutangoli sono convessi, quelli ottusangoli no	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La somma degli angoli esterni di un triangolo vale 360°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il punto d'incontro delle diagonali di un rettangolo è equidistante dai lati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
In un trapezio rettangolo il lato obliquo è congruente alla base minore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Due triangoli isosceli sono congruenti se hanno congruente l'angolo al vertice e la base	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

_____/2

2. Dai le definizioni dei seguenti termini:

- Figura concava
-
-
- Altezza di un triangolo
-
-
- Diagonale di un poligono
-
-

- Asse di un segmento (come luogo geometrico)
.....
.....
_____ /4

3. Enuncia il criterio di congruenza dei triangoli rettangoli:
.....
.....
.....
.....
_____ /2

4. Se due rette, tagliate da una trasversale, formano una coppia di angoli alterni interni congruenti, allora...
.....
.....
.....
.....
_____ /2

5. Dimostra che in un triangolo isoscele l'altezza relativa alla base è anche mediana e bisettrice dell'angolo al vertice.
_____ /7

6. Sui lati AD e CB di un parallelogrammo ABCD si prendano due punti E ed F in modo che AE sia congruente a CF. Si traccino da tali punti le parallele alla diagonale BD e siano G e H i punti in cui queste parallele incontrano, rispettivamente, i lati AB e DC. Dimostra che il quadrilatero EGFH è un parallelogrammo. _____ /5

7. Prolunga i lati congruenti BC e AC di un triangolo isoscele ABC dalla parte di A e di B. Supponi che le bisettrici degli angoli esterni del triangolo formati da AB e da tali prolungamenti incontrino i prolungamenti stessi rispettivamente in due punti E e D. Dimostra che i triangoli ABD e ABE sono congruenti. _____ /5

8. Sia ABC un triangolo isoscele e siano D ed E due punti appartenenti rispettivamente a ciascuno dei due lati congruenti BC e AC, tali che CD sia congruente ad CE. Dimostra che i due segmenti DA e BE sono congruenti. _____ /5

Totale punti 32. Sufficienza con punti 16,9.

BUON LAVORO!!!