



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSI 1^A – 15 Novembre 2007

COGNOME _____ NOME _____

- Determina il valore di k , perché, dati i punti $A(2k + 3; k + 3)$ e $B(3 - 2k; -4k)$, sia $\overline{AB} = 2\sqrt{5}$.
 $-1; \frac{11}{41}$ _____/2
- Dati i tre punti $A(2; 3)$, $B(4; -7)$, $C(-1; -2)$, calcola MN con M ed N rispettivamente punti medi dei segmenti AB e BC e verifica che $2\overline{MN} \cong \overline{AC}$. Al termine fai la rappresentazione grafica. _____/3,5
- Dati due vertici di un triangolo ABC $A(3; 1)$, $B(5; -1)$ e il baricentro $G(3; 2)$, determina il terzo vertice.
 $C(1; 6)$ _____/2,5
- Determina i valori di a e b affinché il triangolo di vertici $A(b - 1; 3a + 2)$, $B(1; 2a)$, $C(2b; a + 1)$ abbia per baricentro il punto $G(2; 1)$.
 $a = 0; b = 2$ _____/1,5
- Determina perimetro e area del triangolo ABC sapendo che $A(-3; 1)$, $B(5; -7)$, $C(2; -3)$.
 $A = 4; 2p = 8\sqrt{2} + 5 + \sqrt{41}$ _____/3,5
- Dato il punto $A(2; 1)$, determina le coordinate dei punti M aventi ascissa doppia dell'ordinata e tali che:
 $\frac{\overline{MA}}{\overline{MO}} = \frac{2}{3}$.
 $M_1(6; 3)$ $M_2\left(\frac{6}{5}; \frac{3}{5}\right)$ _____/3

Totale punti 16. Sufficienza con punti 9.

BUON LAVORO!!!