



VERIFICA DI MATEMATICA – recupero per assenti

CLASSI 1^A – 19 Novembre 2007

COGNOME _____ NOME _____

- Determina il valore di k , perché, dati i punti $A \left(\frac{k-5}{2}; 2k-5 \right)$ e $B \left(3k-2; \frac{5-2k}{3} \right)$, sia $\overline{AB} = 5$.
 $1; \frac{709}{481}$ _____/2
- Dati i tre punti $A (2; 7)$, $B (-3; -4)$, $C (1; 6)$, 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 $A (3; 7)$, $B (-5; 3)$ e il baricentro $G \left(0; \frac{17}{3} \right)$, determina il terzo vertice.
 $C (2; 7)$ _____/2,5
- Determina i valori di a e b affinché il triangolo di vertici $A \left(\frac{a-5}{2}; 2b-5 \right)$, $B \left(3a-2; \frac{5-2b}{3} \right)$,
 $C (a+1; 2b)$ abbia per baricentro il punto $G \left(2; -\frac{10}{9} \right)$.
 $a = \frac{13}{9}; b = 0$ _____/1,5
- Determina perimetro e area del triangolo ABC sapendo che $A (7; -2)$, $B (3; 4)$, $C (-1; -6)$.
 $A = 32; 2p = 2\sqrt{13} + 4\sqrt{5} + 2\sqrt{29}$ _____/3,5
- Dato il punto $A (1; 2)$, determina le coordinate del punto M avente ordinata pari a $\frac{3}{4}$ dell'ascissa e tale che:
 $\frac{\overline{MA}}{\overline{MO}} = \frac{\sqrt{5}}{5}$.
 $M \left(2; \frac{3}{2} \right)$ _____/3