

Compito di matematica
Classe 3f – 10 ottobre '09

Non saranno corretti problemi dei quali non sia stata data, prima, una adeguata rappresentazione grafica; i compiti deve essere scritto a penna in ogni sua parte (grafici compresi). Riconsegnare il testo. Una copia del testo, insieme dalle soluzioni, può essere scaricata dal sito www.toschiroberto.it

- 1) Sono dati i punti sul piano cartesiano A(1,3) e B(3, -1); trova il punto P di ascissa $x = - 2$, equidistante da A e B * e determina l'area del triangolo ABP
- 2) Dati i punti A(-4,2) e B(6,7), determina il punto P in modo il $AP = \frac{2}{3}PB$. Trova l'equazione che rappresenta la circonferenza di centro P e raggio AP e le intersezioni con l'asse delle x. Sia C l'intersezione con ascissa minore e D(4,6): verifica che il triangolo ADC è rettangolo.
- 3) Sono dati i punti A(1, - 3) e C(5,9). Determina il punto B sull'asse y in modo che sia equidistante da A e da C. Determina D in modo che ABCD sia un parallelogramma. Il parallelogramma ABCD è un parallelogramma particolare? Spiega perché. Trovane perimetro e area.
- 4) Scrivi cosa intendiamo per "luogo geometrico" – Scrivi la definizione di "asse di un segmento" – Scrivi la definizione di "circonferenza"

Tutte i quesiti hanno uguale peso e saranno valutati da 1 (quesito non fatto) a 10 (quesito svolto in maniera brillante e ricca) e sarà fatta la media delle valutazioni di ogni singolo quesito (che sarà approssimata per eccesso)..

*) correzione dettata in classe



BUON LAVORO!