

ESERCIZI DI MATEMATICA

1. Traccia in un piano cartesiano i punti $A = (2, 6)$ e $B = (-4, 8)$. Traccia poi il punto medio M del segmento AB : quali sono le sue coordinate? Come le hai trovate? Secondo te esiste una regola in grado di dare le coordinate del punto medio del segmento PQ , sapendo che $P = (x_P, y_P)$ e $Q = (x_Q, y_Q)$?
2. Disegna in un riferimento cartesiano il triangolo di vertici $A = (-2, 4)$, $B = (4, 6)$, $C = (6, -8)$.
 - (a) trova le lunghezze dei lati del triangolo: si tratta di un triangolo isoscele?
 - (b) trova le coordinate di M , punto medio del segmento AB , di N , punto medio del segmento BC e di L , punto medio del segmento AC ;
 - (c) trova le misure dei segmenti MN , NL e ML e mettile a confronto con le lunghezze dei lati di ABC : cosa osservi?
 - (d) sapresti trovare il modo di calcolare l'area del triangolo con i dati e le conoscenze a tua disposizione?
3. Dati i punti $A = (3, 2)$ e $B = (7, -4)$ sai trovare le coordinate di tre punti che abbiano la stessa distanza da A e da B ?