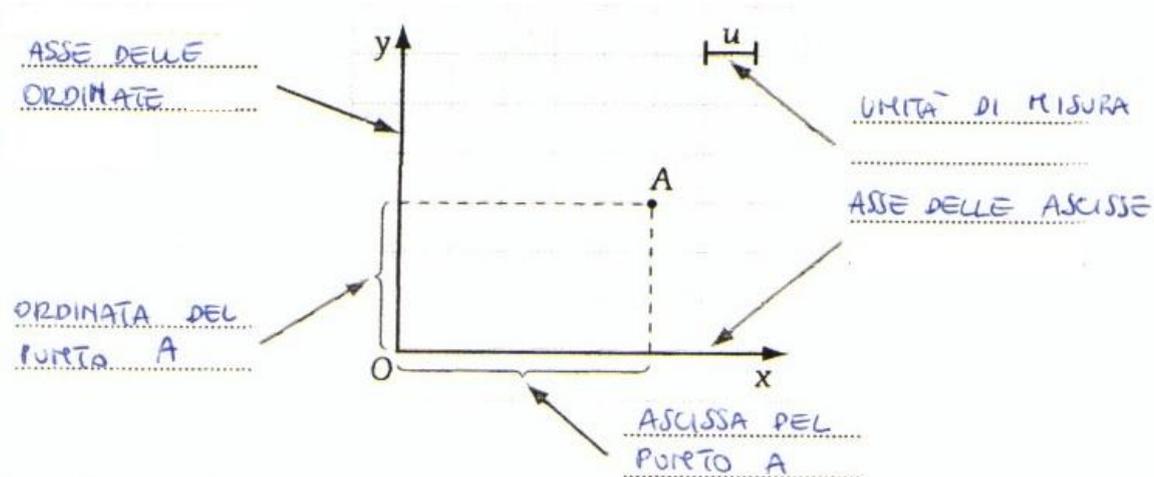


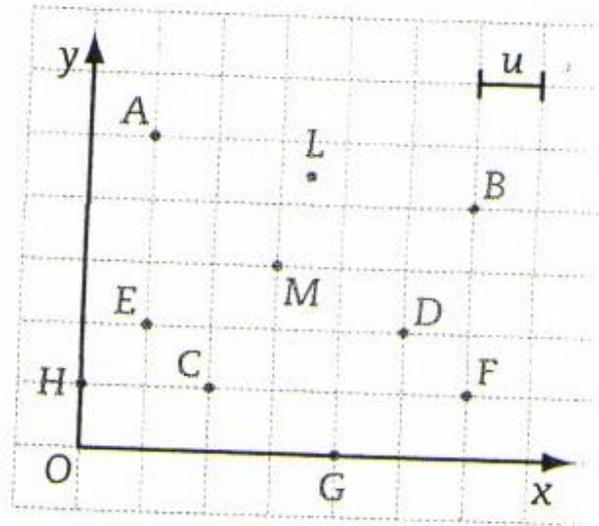
INTRODUZIONE AL PIANO CARTESIANO soluzioni

Studiare paragrafo 8 “Grafici cartesiani” pag.16 del capitolo 1 del libro di Fisica “La Fisica di Cutnell e Johnson.verde”

1) Completa:

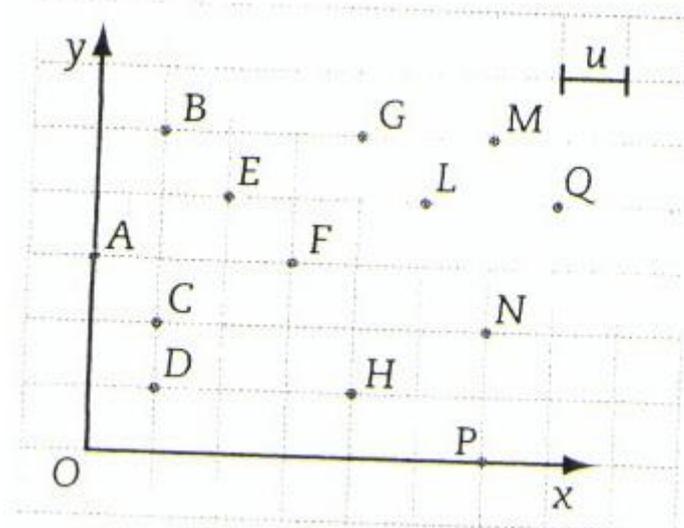


- 2) Che cosa si intende per “coordinate cartesiane”? Per “coordinate cartesiane” si intendono i due numeri che individuano la posizione del punto
- 3) Nel punto $A(x;y)$, x è l’ascissa, y è l’ordinata.
- 4) Quali sono le coordinate cartesiane dell’origine degli assi? $(0;0)$
- 5) Nel piano cartesiano i punti $A(5;9)$ e $B(9;5)$ coincidono? Rappresentali.
- 6) Punti aventi tutti uguale **ordinata** appartengono a una stessa retta parallela all’asse delle ascisse
- 7) Punti aventi tutti uguale **ascissa** appartengono a una stessa retta parallela all’asse delle ordinate
- 8) Punti aventi tutti **ascissa** e **ordinata uguali** appartengono alla retta bisettrice dell’angolo formato dai due assi
- 9) L’ordinata di un punto rappresenta la proiezione del punto sull’asse delle ordinate
- 10) L’ascissa di un punto rappresenta la proiezione del punto sull’asse delle ascisse
- 11) Scrivi le coordinate cartesiane dei punti rappresentati nel piano cartesiano



A(1;5) B(6;4) C(2;1) D(5;2) E(1;2) F(6;1) G(4;0) H(0;1) L(3;5;4,5) M(3;3)

12) Quali punti sono l'immagine nel piano cartesiano a fianco delle seguenti coppie ordinate? Scrivilo accanto a ciascuno di esse.



(1;2) C (6;0) P (0;3) A (0;0) O (6;2) N (4;1) H
 (7;4) Q (5;4) L (3;3) F (1;5) B