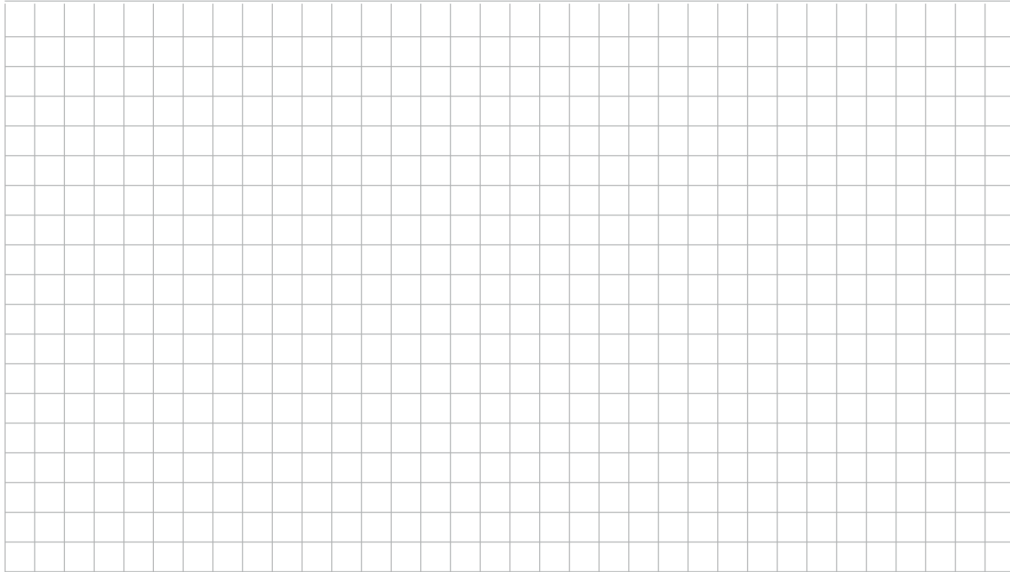


Disegna un sistema di assi cartesiani ortogonali e rappresenta i punti assegnati:

A (-3; -2,5); B (5; -2,5); C (2; 3); D (-3; 3).



Scrivi il tipo di quadrilatero ottenuto congiungendo i punti nell'ordine dato.

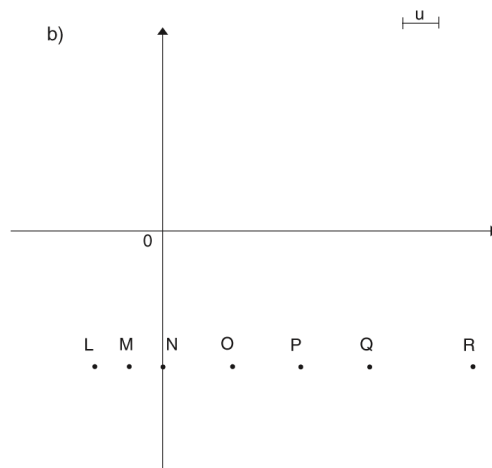
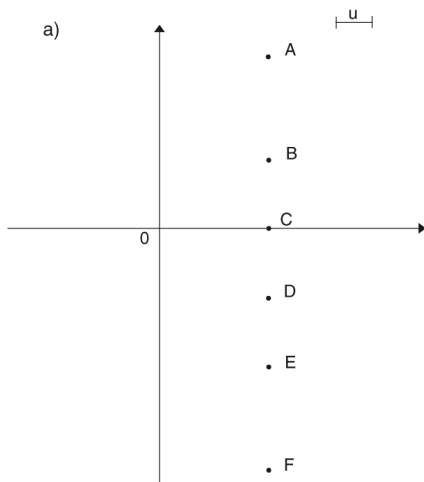
.....

Rappresenta sul piano cartesiano i seguenti punti:

$A(+1;-4)$ $B(+1;-3)$ $C(+1;0)$ $D(+1;+8)$

a) Quale caratteristica hanno in comune?

Scrivi le coordinate dei punti rappresentati sul piano cartesiano. Quali osservazioni puoi fare?



Calcola la distanza tra i seguenti punti.

- a) $A(-1;0)$ e $B(5;0)$
 b) $C(5;2)$ e $D(-3;8)$
 c) $E(-2;0)$ e $F(4;0)$
 d) $G(0;6)$ e $H(5;6)$
 e) $I\left(-\frac{1}{2};\frac{1}{4}\right)$ e $L\left(\frac{1}{4};\frac{1}{2}\right)$

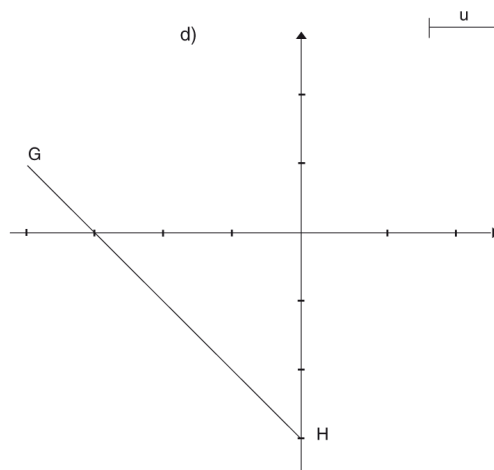
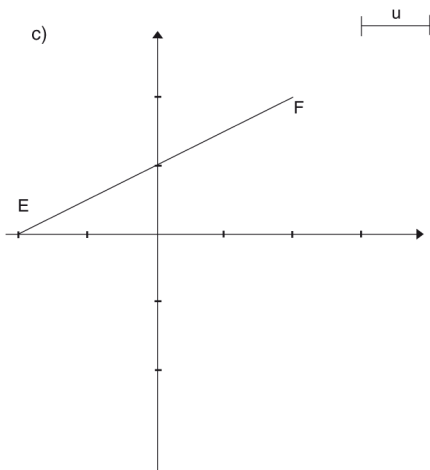
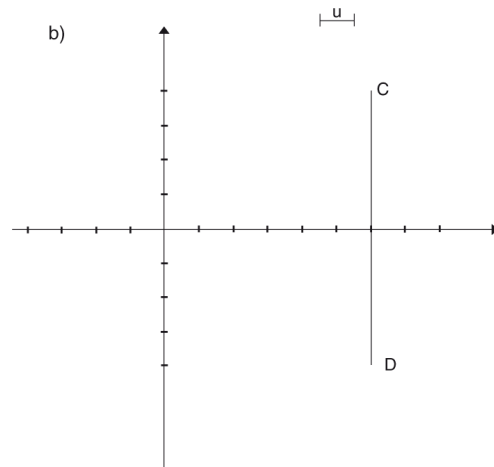
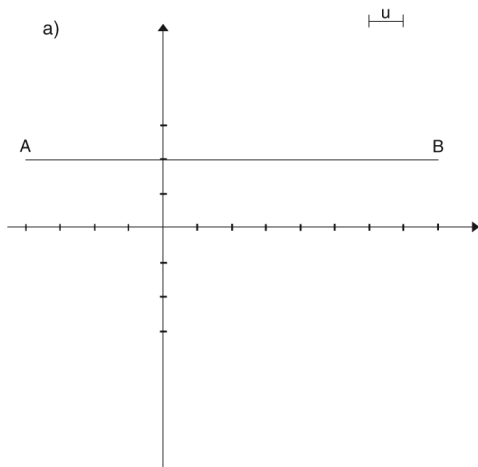
a) Verifica che il triangolo, di cui sono date le coordinate dei vertici, è isoscele e rappresentalo nel piano cartesiano.

$$A(+4;+3) \qquad B(+8;+3) \qquad C(+6;+10)$$

b) Verifica che il quadrilatero, di cui sono date le coordinate dei vertici è un quadrato e calcolane il perimetro.

$$L(-2;+4) \qquad M(+2;+4) \qquad N(+2;0) \qquad O(-2;0)$$

Osserva i seguenti diagrammi cartesiani e calcola sia graficamente sia con le formule il punto medio dei segmenti disegnati.



Rappresenta nel piano cartesiano il triangolo ABC avente i vertici nei punti

A (8; -2); B (8; 6); C (- 7; 6).

Calcola perimetro e area del triangolo dopo averlo classificato e descritto.

Considera il quadrilatero ABCD di vertici

A (8; - 5); B (3; 7) C (- 4; 7); D (- 9; - 5).

Descrivilo rispetto ai lati e agli angoli, calcolane perimetro e area.

Disegna un riferimento cartesiano e, assumendo come unità di misura il centimetro, rappresenta i punti dati:

A (-3; 5); B (-3; 3); C (1; 3) D (1; 5)

Congiungi i punti, che tipo di quadrilatero ottieni?
Determina la misura del suo perimetro.

Date le coordinate dei seguenti punti

A (+ 2; + 1); B (+ 6; - 2); C (+ 10; + 1) D (+ 6; + 4)

rappresentali su un piano cartesiano e descrivi il quadrilatero che ottieni congiungendoli.
Calcola area e perimetro del quadrilatero ottenuto.

Rappresenta in un riferimento cartesiano ortogonale il quadrilatero di vertici:

A (2; 2) B (4;1,5) C (4; 4,5) D (2; 6)

- 1) Descrivi il quadrilatero ottenuto.
- 2) Calcola la misura del perimetro e l'area del quadrilatero.