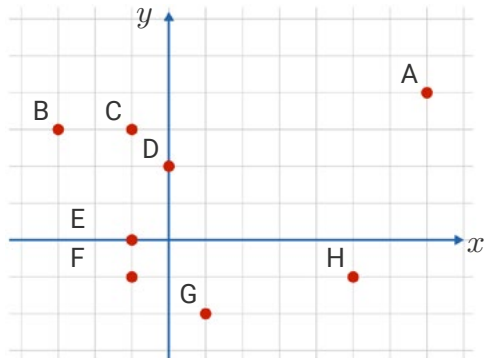


1. Considera el pla amb els eixos de coordenades següent:

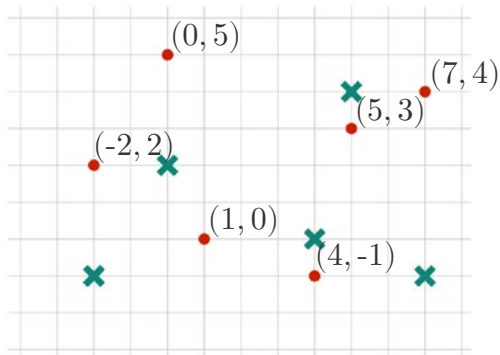


a. Quines coordenades tenen els punts assenyalats?

b. Situa en el pla els punts amb coordenades:

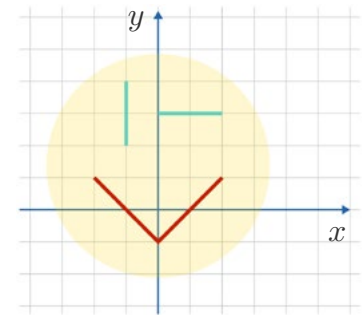
$(0, 4)$ $(7, -1)$ $(-3, -2)$ $(-1, 2)$ $(5, -2)$ $(1, 0)$

2. Quines coordenades tenen els punts marcats amb una creu?



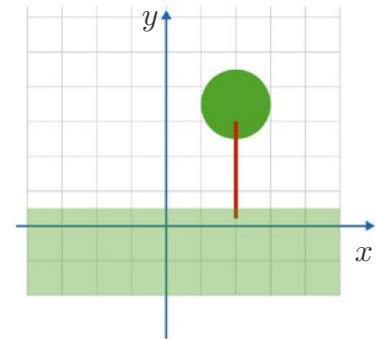
3. Completa la taula de cada dibuix:

a.



Segment	Punts del segment	Quina regularitat hi observes? Expressa-la en llenguatge algebraic.
Ull vertical		
Ull horitzontal		
Boca \		
Boca /		

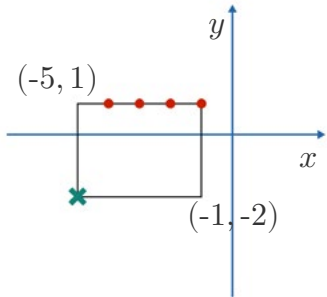
b.



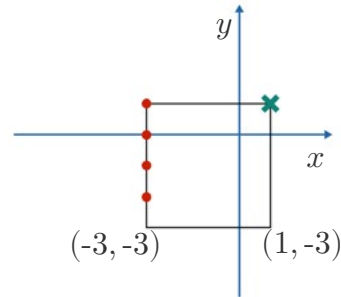
Element del dibuix	Punts de l'element	Quina regularitat hi observes? Expressa-la en llenguatge algebraic.
Tronc de l'arbre		
Terra		

1. Troba les coordenades dels punts indicats a cada figura:

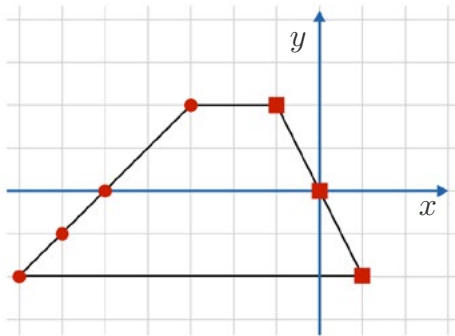
a. Un rectangle.



b. Un quadrat.



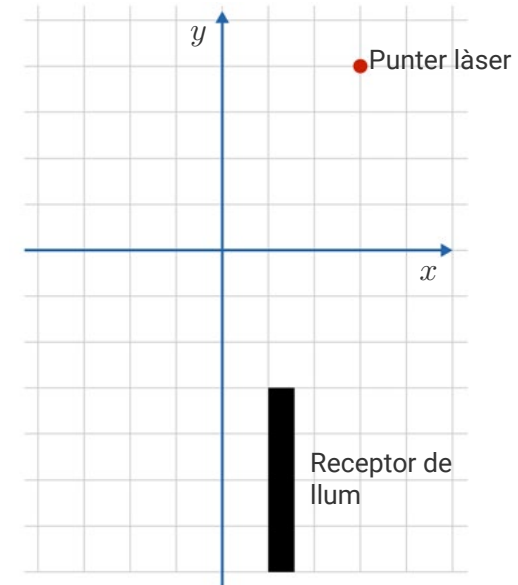
c. Un trapezi.



Quina regularitat observes en els punts marcats amb cercles? I en els marcats amb quadrats? Expressa-les en llenguatge algebraic.

2. Dibuixa els elements següents per representar la trajectòria que segueix el feix de llum d'un làser fins al receptor de llum.

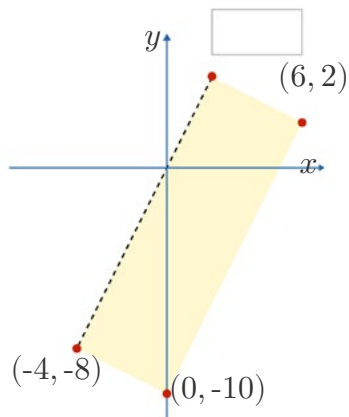
- Hi ha un mirall en la regió de punts que tenen la primera coordenada més petita o igual a -2 .
- El feix de llum arriba al mirall passant pels punts que tenen la segona coordenada una unitat més gran que la primera coordenada.
- El làser rebota al mirall i arriba al receptor de llum passant pels punts que tenen la segona coordenada igual a l'oposat de la primera coordenada menys 3.



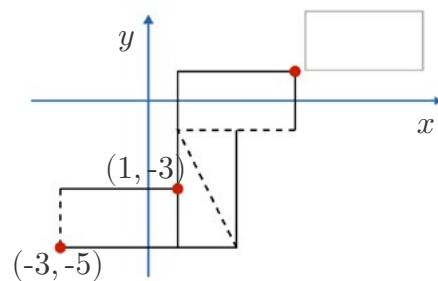
Expressa en llenguatge algebraic la regularitat que compleixen els punts de cadascun dels elements.

1. Completa el requadre amb les coordenades que hi falten.

a. Rectangle



b. Successió de rectangles iguals.



Quines regularitats observes en els punts que es troben en els segments discontinus?
Expressa-les en llenguatge algebraic.

2. Quina regió queda limitada pels punts que compleixen el següent en cada cas:

- La segona coordenada és el valor absolut de la primera.
- La segona coordenada està a distància 2 de l'eix x i és positiva.

