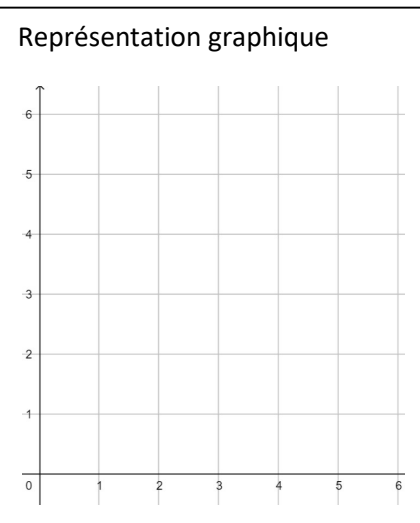


Exercice 3 : Compléter les tableaux suivant en utilisant l’algorithme des K means et représenter graphiquement les classes avec un contour, les points ainsi que leur centroides

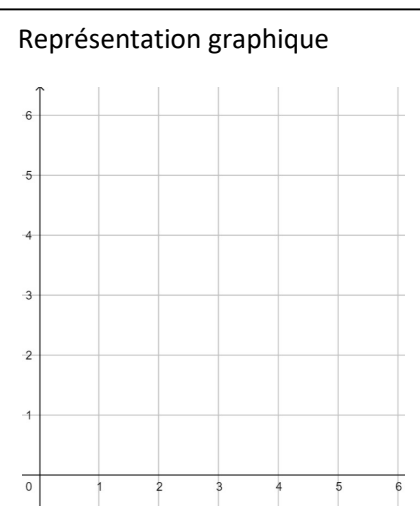
Itération 1

Classe	Axes	Centre1	Centre2	Pt1	Pt2	Pt3	Pt4	Pt5	Pt6
Totalité	X	1	2	3	2	1	4	1	2
	Y	1	1	3	3	2	2	1	1
	distance (pt, C1) :								
	distance (pt, C2) :								
	distance min								
	distance min								
Classe	Axes	Centre1	Centre2	Pt1	Pt2	Pt3	Pt4	Pt5	Pt6
Classe 1	X								
	Y								
Classe 2	X								
	Y								
I1		distance ² (pt, C1) :							
I2		distance ² (pt, C2) :							
I A									



Itération 2

Classe	Axes	Centre1	Centre2	Pt1	Pt2	Pt3	Pt4	Pt5	Pt6
Totalité	X								
	Y								
	distance (pt, C1) :								
	distance (pt, C2) :								
	distance min								
	distance min								
Classe	Axes	Centre1	Centre2	Pt1	Pt2	Pt3	Pt4	Pt5	Pt6
Classe 1	X								
	Y								
Classe 2	X								
	Y								
I1		distance ² (pt, C1) :							
I2		distance ² (pt, C2) :							
I A									



Itération 3

Classe	Axes	Centre1	Centre2	Pt1	Pt2	Pt3	Pt4	Pt5	Pt6
Totalité	X								
	Y								
	distance (pt, C1) :								
	distance (pt, C2) :								
	distance min								
	distance min								
Classe	Axes	Centre1	Centre2	Pt1	Pt2	Pt3	Pt4	Pt5	Pt6
Classe 1	X								
	Y								
Classe 2	X								
	Y								
I1		distance ² (pt, C1) :							
I2		distance ² (pt, C2) :							
I A									

