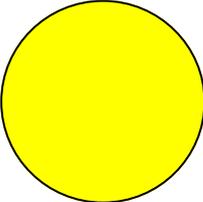
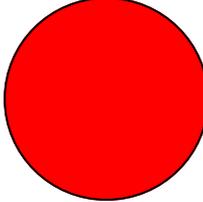
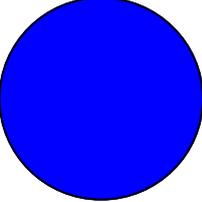
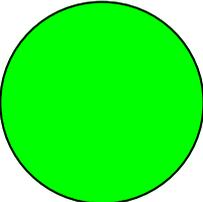
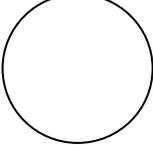
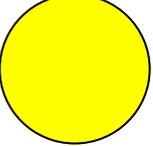
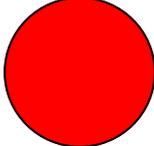
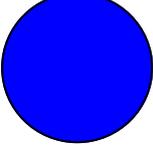
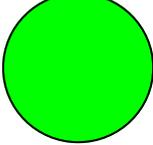




Activité 1

Ranger les disques



Activité 1

Note les cases où l'on trouve les disques de différentes couleurs.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				



SE TROUVE DANS LA CASE (A , 1)



SE TROUVE DANS LA CASE (B,3)



SE TROUVE DANS LA CASE (C,2)



SE TROUVE DANS LA CASE (D,4)

Puis dessine chaque disque dans la bonne case :

ROUGE

(C , 1)

VERT

(A , 4)

JAUNE

(B , 4)

BLEU

(D , 2)



Activité 1

Un disque pour l'épreuve de lancer de disque masculin mesure 69 cm de circonférence (C'est la longueur qu'aurait une ficelle si on entourait le disque sur la ligne rouge)

Trace en grandeur réelle un cercle de la taille du disque de lancer.

Tu peux faire la même chose pour le disque de l'épreuve féminine qui mesure 57 cm de circonférence.



Pas facile de tracer un cercle à partir de la mesure de la circonférence !

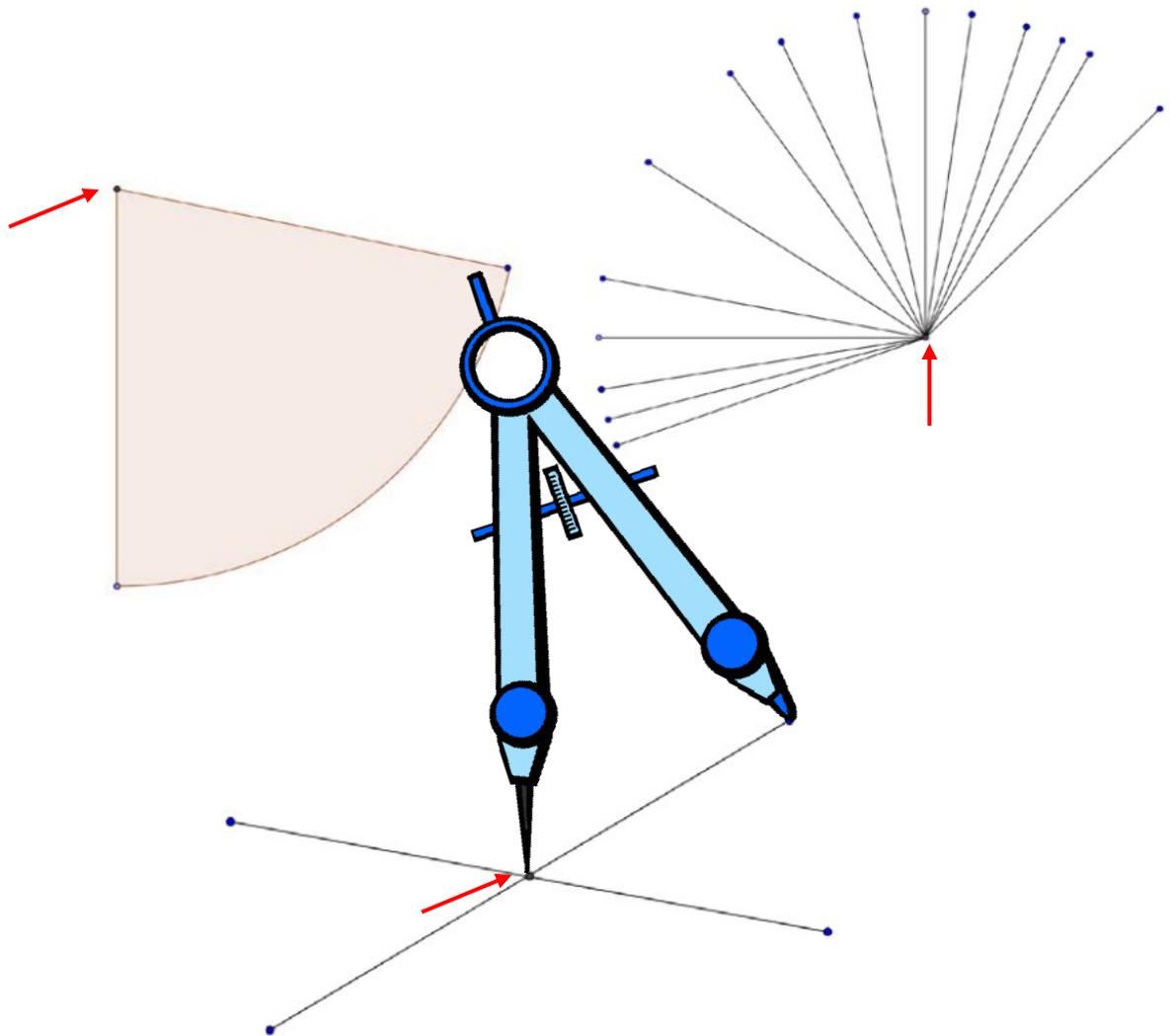
Par tâtonnement, on peut trouver : des objets circulaires qui s'approchent de 69 cm, comme des assiettes ou des couvercles. Si on mesure le diamètre du cercle formé par ces objets de 69 cm de diamètre, on trouve une valeur proche de 22 cm ; pour des cercles de 57 cm, on trouve une mesure du diamètre proche de 18 cm.

Circonférence (en cm)	69	57	22	35,5
Diamètre (en cm)	22	18	7	11,3

En faisant un tableau à partir de ces données et celles observées sur d'autres cercles, on peut observer une relation de proportionnalité entre le diamètre et la circonférence d'un cercle : la circonférence est un peu plus de 3 fois la valeur du diamètre (3,14 pour être plus précis; ce nombre s'appelle Pi et s'écrit π , tu l'étudieras plus tard dans ta scolarité). Grâce à ce nombre tu peux calculer le diamètre à partir de la circonférence, ou la circonférence à partir du diamètre ! Merci qui ?
Merci Pi !

π

Facile ! Si on a le centre du cercle (l'endroit où placer la pointe sèche d'un compas) et l'écartement du compas (le rayon du cercle)



Moins facile s'il faut retrouver le centre : mais il y a des astuces qu'on trouve facilement sur Internet.

