

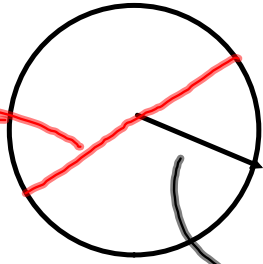
○  $d = 5 \text{ cm}$

$$2r = d$$

$$r = \frac{d}{2} = d \div 2$$

$$r = \frac{5}{2} = 2,5$$

le  
diametre



le rayon  
2,5  
cm

Quels sont les inconvénients de ne pas utiliser de cercles ?

3. a) Un cercle a un diamètre de 3,8 cm. Quel est son rayon ?  
 b) Un cercle a un rayon de 7,5 cm. Quel est son diamètre ?

4. Le dessus d'une table circulaire est taillé dans un morceau de bois rectangulaire qui mesure 1,20 m sur 1,80 m. Quel est le rayon du plus grand dessus de table qui peut être taillé ? Explique ta réponse. Fais un dessin.

5. a) À l'aide d'un compas, trace un cercle. Trace ensuite 2 diamètres.  
 b) À l'aide d'un rapporteur d'angles, mesure les angles qui se trouvent au centre du cercle.  
 c) Calcule la somme des angles.  
 d) Recommence les parties a) à c) avec 3 cercles différents. Que remarques-tu au sujet de la somme des angles de chaque cercle ?

6. Un verre a une base circulaire d'un rayon de 3,5 cm. Un plateau rectangulaire mesure 40 cm sur 25 cm. Combien de verres peuvent être placés sur le plateau ? Quelles suppositions as-tu faites ?

7. **Objectif d'évaluation** Ton enseignante ou ton enseignant te remettra une copie agrandie de ce logo. Détermine le rayon et le diamètre de chaque cercle de ce logo. Montre ton travail.

8. **Va plus loin** Une pelouse circulaire a besoin d'eau. Un arroseur rotatif doit être placé au centre du cercle. Explique comment tu peux déterminer le centre du cercle. Explique ta réponse à l'aide d'un schéma.

**Réfléchis**

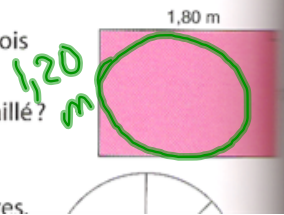
*Voici le logo du service de santé pour les Autochtones de l'administration sanitaire de l'Île de Vancouver.*

**Explore**  
 Tu as besoin de 3 cercles circulaires  
 > Chaque personne choisit un cercle  
 À l'aide de la ficelle, mesure le rayon et le diamètre de tes cercles  
 > Recommence jusqu'à ce que tu aies mesuré 3 cercles  
 Compare tes résultats avec ceux de tes camarades  
 Si vos mesures sont les mêmes, c'est bon  
 Si vos mesures d'un même cercle sont différentes, recommence pour vérifier les résultats.  
 Quand toutes les mesures sont faites, remplis le tableau.

Objet	Diamètre	Rayon
boîte de conserve	14	7
	10	5
	15	7,5

*Handwritten notes:*  
 $r = \frac{d}{2} = \frac{3,8}{2} = 1,9 \text{ cm}$   
 $D = 2r = 2(7,5) = 15$

4. Le dessus d'une table circulaire est taillé dans un morceau de bois rectangulaire qui mesure 1,20 m sur 1,80 m. Quel est le rayon du plus grand dessus de table qui peut être taillé? Explique ta réponse. Fais un dessin.



5. a) À l'aide d'un compas, trace un cercle. Trace ensuite 2 diamètres.

plus grand diamètre  
est 1,20 m

$$r = \frac{d}{2} = \frac{1,20}{2} = 0,60 \text{ m}$$

Q6 \*

