

Place la pointe du crayon à une extrémité du segment.
Trace un cercle.

Les deux cercles sont congruents.
Un cercle qui a un rayon de 5 cm a un diamètre de 10 cm.

Rappe
figures
sont ic

À ton tour

1. À l'aide d'un compas, trace un cercle dont le rayon mesure:
a) 6 cm; b) 8 cm.
Indique le rayon, puis détermine le diamètre.

2. Sans utiliser de compas, trace un cercle dont le rayon mesure :

- a) 7 cm; b) 4 cm.

Indique le rayon, puis détermine le diamètre.

Explique la stratégie que tu as utilisée pour tracer les cercles.

Quels sont les inconvénients à ne pas utiliser de compas ?

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.

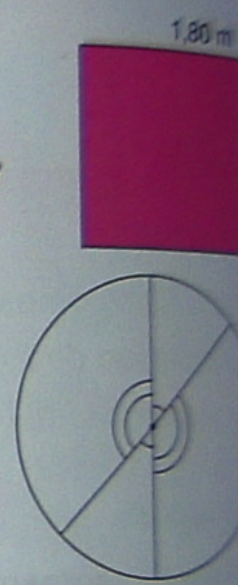
5. a) À l'aide d'un compas, trace un cercle. Trace ensuite 2 diamètres.

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.



- Quels sont les mesurés ?
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 ?
- 
- The diagram shows a pink rectangle representing a piece of wood with dimensions 1,20 m and 1,80 m. Below it is a circle with two diameters drawn, one horizontal and one vertical, intersecting at the center. This diagram illustrates the geometric relationship between a circle and a rectangle, which is the focus of question 4.