

# Le cercle

## Evaluation



## Correction

### Evaluation des compétences

A EA NA

Connaître les propriétés caractéristiques du cercle.

Suivre, rédiger un programme de construction.

**1 Explique par une ou deux phrases la différence entre un rayon et le rayon d'un cercle.**

Un rayon est un segment reliant le centre du cercle à un point du cercle : il en existe une infinité.

Le rayon est la mesure commune de tous les rayons : c'est une longueur.

**2 Complète les phrases suivantes :**

Le point D est le **centre** du cercle.

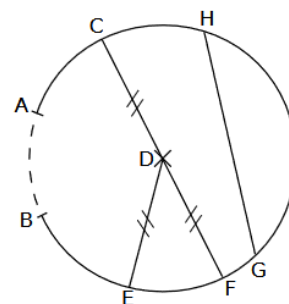
Un diamètre du cercle est **[CF]**.

Le rayon du cercle est égal à **DE** ( $= DA = DB = DF = DC = DH = DG$ )

Le segment **[HG]** est une corde du cercle.

Le diamètre du cercle est égal à **CF**.

La portion en pointillés du cercle est l'**arc de cercle AB**.

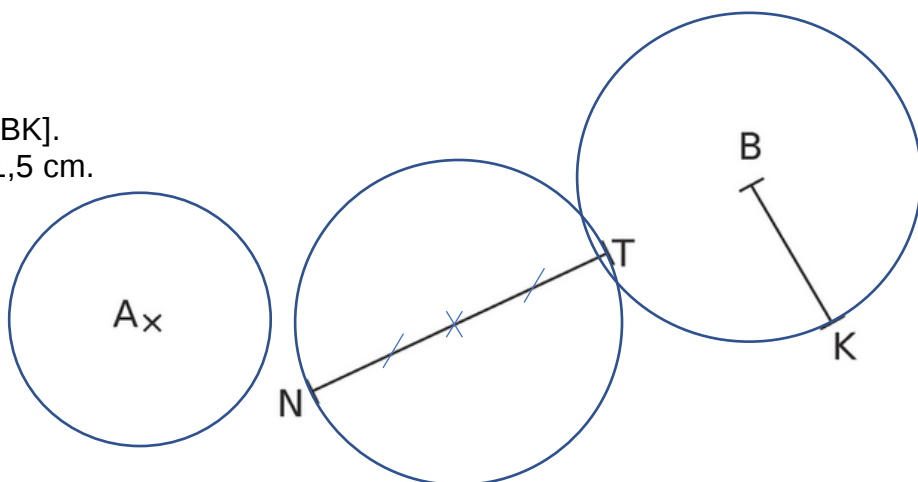


**3 Sur la figure suivante, trace :**

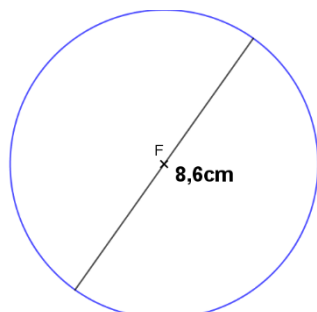
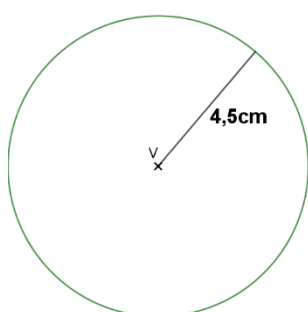
a. Le cercle de diamètre NT.

b. Le cercle de centre B et de rayon [BK].

c. Le cercle de centre A et de rayon 1,5 cm.



**4 Ecris un programme de construction des deux figures suivantes :**



Place un point V. Trace en vert le cercle de centre V et de rayon 4,5 cm.

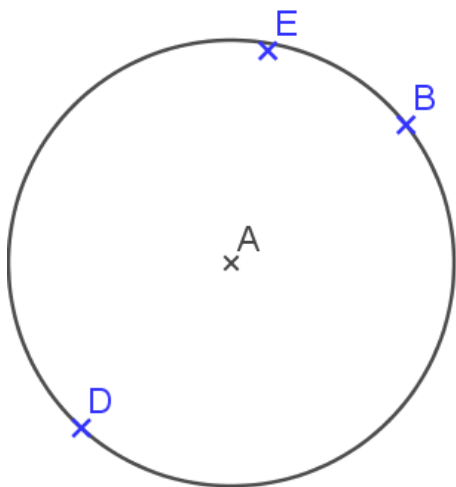
Place un point F. Trace en bleu le cercle de centre F et de diamètre 8,6 cm.

**5** Place un point A et trace le cercle de centre A et de rayon 3 cm.

1. Place un point B sur le cercle. Que vaut la longueur AB ? Justifier.

2. Place un point D tel que  $AD = 3$  cm. Le point D appartient-il au cercle tracé ?

3. Place un point E tel que  $AE = 2,9$  cm. Le point E appartient-il au cercle ?



1) Je sais que le point B appartient au cercle de centre A et de rayon 3 cm, donc  $AB = 3$  cm.

2) Je sais que  $AC = 3$  cm, donc le point C appartient au cercle de centre A et de rayon 3 cm.

3) Je sais que  $AD = 2,9$  cm, donc le point D n'appartient pas au cercle de centre A et de rayon 3 cm.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Le cercle - Examen Evaluation de géométrie pour la : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque

- [Le cercle et le disque - Examen Evaluation avec la correction sur les figures usuelles : 8ème Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)