

Séquence 4 : Cercles et Angles

Objectifs

- Connaître et savoir utiliser le vocabulaire du cercle
- Savoir identifier et nommer un angle dans une figure
- Savoir mesurer un angle
- Savoir identifier si un angle est nul, aigu, obtus ou plat
- Savoir construire un angle de mesure donnée
- Savoir écrire et appliquer un programme de construction

Compétences

- **Représenter**
- **Raisonner**

I. Cercle et disque

II. Définir et nommer un angle

III. Angles particuliers

IV. Mesure d'un angle

Définitions

- Tous les points situés à la même distance d'un point O , forment un cercle de centre O .

Définitions

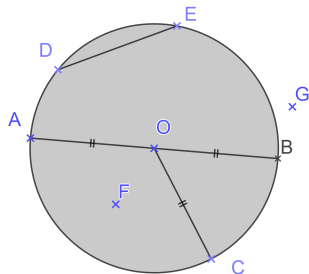
- Tous les points situés à la même distance d'un point O , forment un cercle de centre O . Cette distance est le rayon du cercle.

Définitions

- Tous les points situés à la même distance d'un point O , forment un cercle de centre O . Cette distance est le rayon du cercle.
- Tous les points situés à une distance inférieure ou égale à r d'un point O ,

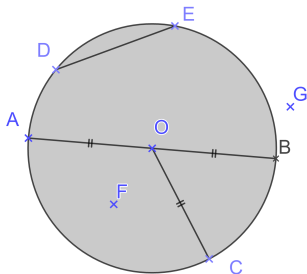
Définitions

- Tous les points situés à la même distance d'un point O , forment un cercle de centre O . Cette distance est le rayon du cercle.
- Tous les points situés à une distance inférieure ou égale à r d'un point O , forment le disque de centre O et de rayon r .



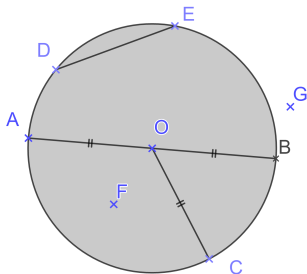
Exemple

- O est



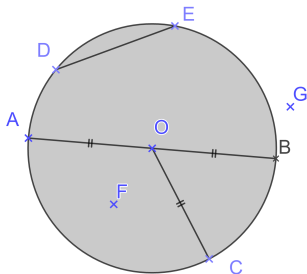
Exemple

- O est le centre du cercle.



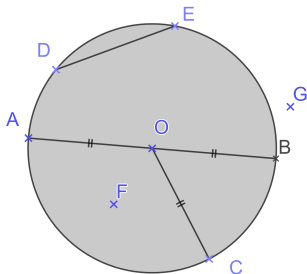
Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est



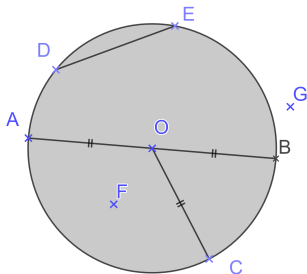
Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.



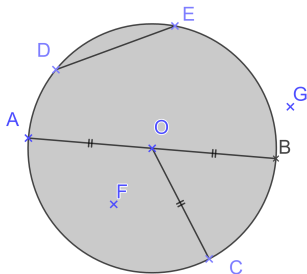
Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.
- $[OC]$ est



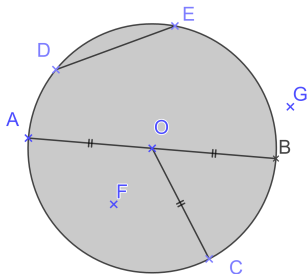
Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.
- $[OC]$ est un rayon du cercle.



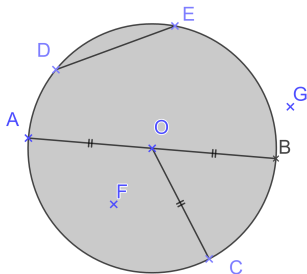
Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.
- $[OC]$ est un rayon du cercle.
- $[DE]$ est



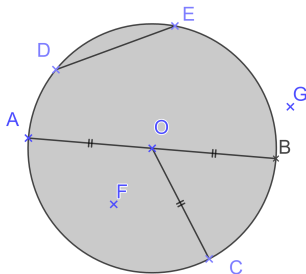
Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.
- $[OC]$ est un rayon du cercle.
- $[DE]$ est une corde,



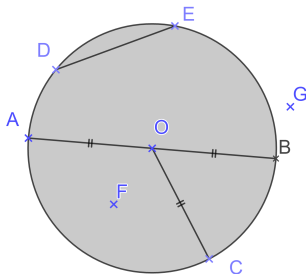
Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.
- $[OC]$ est un rayon du cercle.
- $[DE]$ est une corde, elle relie deux points du cercle.



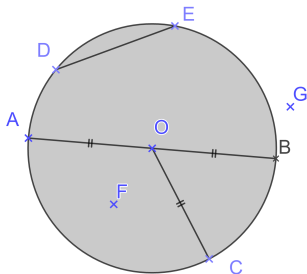
Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.
- $[OC]$ est un rayon du cercle.
- $[DE]$ est une corde, elle relie deux points du cercle.
- A appartient



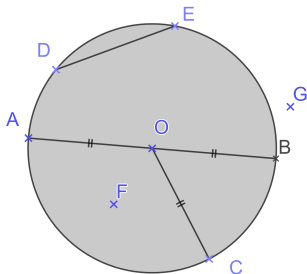
Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.
- $[OC]$ est un rayon du cercle.
- $[DE]$ est une corde, elle relie deux points du cercle.
- A appartient au cercle mais pas O , F et G .



Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.
- $[OC]$ est un rayon du cercle.
- $[DE]$ est une corde, elle relie deux points du cercle.
- A appartient au cercle mais pas O , F et G .
- A , O et F



Exemple

- O est le centre du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.
- $[OC]$ est un rayon du cercle.
- $[DE]$ est une corde, elle relie deux points du cercle.
- A appartient au cercle mais pas O , F et G .
- A , O et F appartiennent au disque de centre O et de rayon OA , pas G .

I. Cercle et disque

II. Définir et nommer un angle

III. Angles particuliers

IV. Mesure d'un angle

Définition

Un angle est défini par deux demi-droites de même origine.

Définition

Un angle est défini par deux demi-droites de même origine. Les demi-droites sont les cotés de l'angle

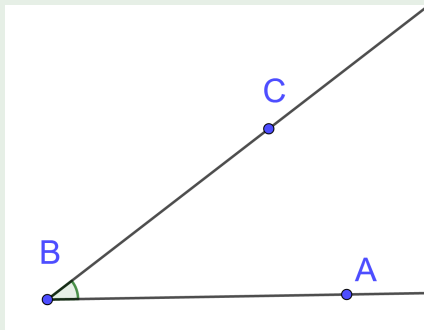
Définition

Un angle est défini par deux demi-droites de même origine. Les demis droites sont les cotés de l'angle et leur origine est son sommet.

Définition

Un angle est défini par deux demi-droites de même origine. Les demi-droites sont les cotés de l'angle et leur origine est son sommet.

Exemple

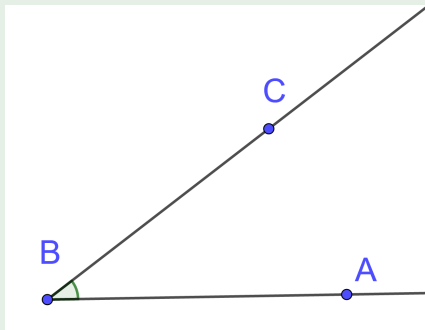


Cet angle est défini par les demi-droites

Définition

Un angle est défini par deux demi-droites de même origine. Les demi-droites sont les cotés de l'angle et leur origine est son sommet.

Exemple

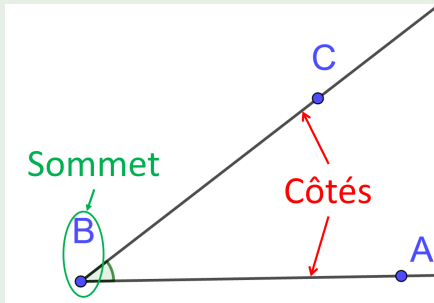


Cet angle est défini par les demi-droites $[BA)$ et $[BC)$. $[BA)$ et $[BC)$ sont

Définition

Un angle est défini par deux demi-droites de même origine. Les demis droites sont les côtés de l'angle et leur origine est son sommet.

Exemple

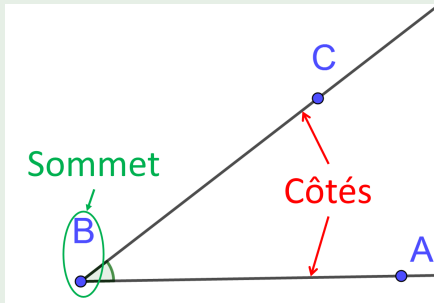


Cet angle est défini par les demi-droites $[BA)$ et $[BC)$. $[BA)$ et $[BC)$ sont ses côtés et B est son sommet.

Définition

Un angle est défini par deux demi-droites de même origine. Les demis droites sont les côtés de l'angle et leur origine est son sommet.

Exemple



Cet angle est défini par les demi-droites $[BA)$ et $[BC)$. $[BA)$ et $[BC)$ sont ses côtés et B est son sommet. On le note \widehat{ABC} (le sommet de l'angle est toujours au milieu).

I. Cercle et disque

II. Définir et nommer un angle

III. Angles particuliers

IV. Mesure d'un angle

I. Cercle et disque

II. Définir et nommer un angle

III. Angles particuliers

IV. Mesure d'un angle

Définitions

- Un angle se mesure en

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Exemples

- Un angle nul mesure

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Exemples

- Un angle nul mesure 0° ;

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Exemples

- Un angle nul mesure 0° ;
- Un angle aigu mesure

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Exemples

- Un angle nul mesure 0° ;
- Un angle aigu mesure entre 0 et 90° ;

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Exemples

- Un angle nul mesure 0° ;
- Un angle aigu mesure entre 0 et 90° ;
- Un angle droit mesure

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Exemples

- Un angle nul mesure 0° ;
- Un angle aigu mesure entre 0 et 90° ;
- Un angle droit mesure 90° ;

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Exemples

- Un angle nul mesure 0° ;
- Un angle aigu mesure entre 0 et 90° ;
- Un angle droit mesure 90° ;
- Un angle obtus mesure

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Exemples

- Un angle nul mesure 0° ;
- Un angle aigu mesure entre 0 et 90° ;
- Un angle droit mesure 90° ;
- Un angle obtus mesure entre 90 et 180° ;

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Exemples

- Un angle nul mesure 0° ;
- Un angle aigu mesure entre 0 et 90° ;
- Un angle droit mesure 90° ;
- Un angle obtus mesure entre 90 et 180° ;
- Un angle plat mesure

Définitions

- Un angle se mesure en degrés ($^{\circ}$) ;
- On utilise un rapporteur.

Exemples

- Un angle nul mesure 0° ;
- Un angle aigu mesure entre 0 et 90° ;
- Un angle droit mesure 90° ;
- Un angle obtus mesure entre 90 et 180° ;
- Un angle plat mesure 180° .