

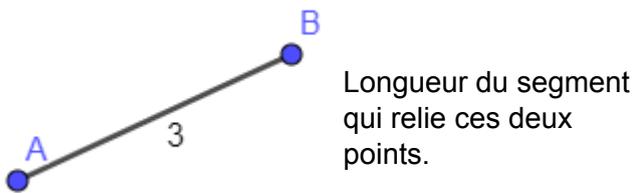
Chapitre IV - Distances, Cercle et Médiatrice

N°	Notions	Comp.	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
1	Distances	D2			
2	Cercle	D2			
3	Médiatrice	A2			

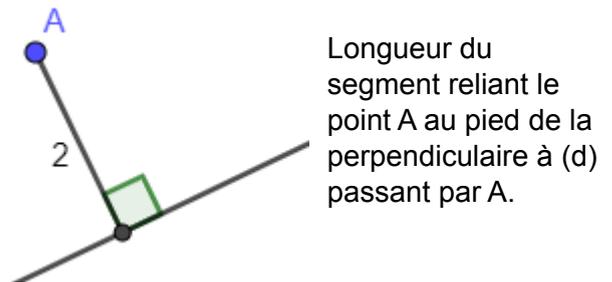
I - Distances

La **distance** entre deux objets est la longueur du plus petit segment reliant ces deux objets.

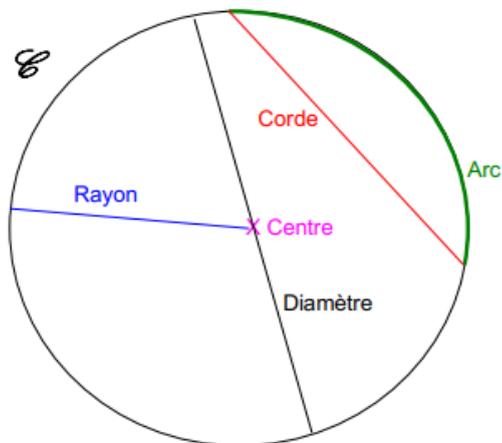
Distance entre deux points



Distance entre un point et une droite



II - Cercle

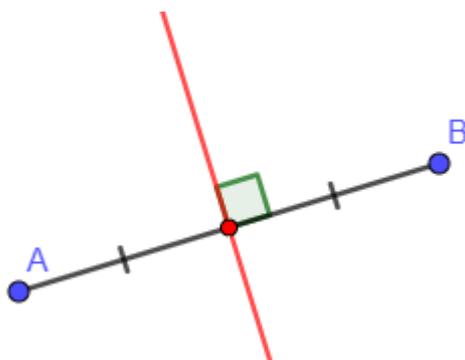


Le cercle représente l'ensemble des points qui existent à une distance donnée (le **rayon**) d'un point donnée (le **centre**).

Vocabulaire :

- Une **corde** : Segment entre deux points du cercle.
- Le **diamètre** : Corde la plus grande possible. Le centre est le milieu d'un diamètre. Le diamètre est 2 fois plus long que le rayon.
- Un **arc** : Partie de cercle entre deux points.

III - Médiatrice



La **médiatrice** d'un segment est la droite **perpendiculaire** qui passe par le **milieu** de ce segment.

Un point qui appartient à la médiatrice d'un segment est à égale distance des extrémités de ce segment.

A l'inverse, si un point est à égale distance des extrémités d'un segment, alors il est situé sur la médiatrice de ce segment.