

Distances

I/ Cercle (Rappels)

Définition : 

Un cercle de centre O et de rayon r est l'ensemble des points situés à une distance r du point O .

Schéma :

Propriété :

- Si M appartient au cercle alors $OM = r$
- Si $OM = r$ alors M appartient au cercle.

Rappel :

On note AB la longueur du segment $[AB]$, c'est à dire la distance entre le point A et le point B .

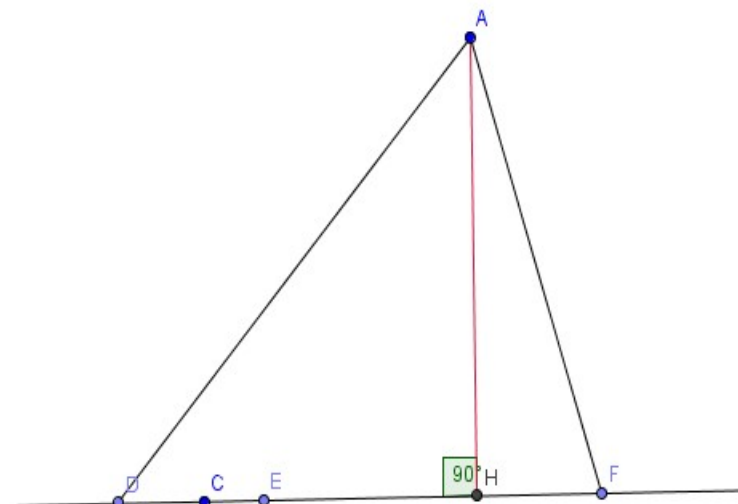
II/ Distance d'un point à une droite.

Définition : 

La distance d'un point à une droite est la plus courte distance entre ce point et un point de la droite.

Propriété :

La distance d'un point A à une droite (d) est la longueur du segment reliant le point A au pied de la perpendiculaire à (d) passant par A .



III/ Rappels : Conversions

Pour convertir des unités de longueur on utilise le tableau suivant :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Exemple :

Ce que j'attends de vous :



SAVOIR :

- Définitions



SAVOIR-FAIRE :

- Mesurer la distance entre un point et une droite
- Suivre un programme de construction
- Convertir des unités de longueur

Exercices corrigés pour vous aider :

suite aux changements de programme les exercices de ce chapitre sont sur le manuel de 4eme de sesamath (pas le manuel de cycle 4)

- Tracer le triangle ABC tel que $AB = 6\text{cm}$; $BC = 8\text{cm}$ et $AC = 12\text{cm}$.
- Tracer le triangle DEF tel que $DE = 4\text{cm}$; $EF = 13\text{cm}$ et $DF = 10\text{cm}$
- Rappels de conversions faits en classe
- Travail prof-élève
- [Ex 2 p 179 \(livre de 4°\) : Définitions](#)
- [Ex 4 p 179 \(livre de 4°\) : Définitions](#)
- [Ex 5 p 179 \(livre de 4°\) : Définitions \(+ aire du triangle\)](#)
- [Ex 3 p 179 : Définitions \(+ aire du triangle\)](#)

Le cours est allé trop vite ? La chaîne Youtube d'Yvan Monka permet de le regarder en boucle, de faire une pause, de revenir en arrière...

(ctrl + clic sur un titre de vidéo pour ouvrir la fenêtre internet)

- [Mesurer la distance d'un point à une droite](#)
- [Convertir les unités de longueurs](#)