Accompagnement personnalisé – Séance 13 – Les Angles sur 🗘







Ouvre Geogebra 5 🦙 dans DEMARRER - Tous les programmes - Mathématiques.

Supprime les axes, la partie Algèbre et dans Option - Etiquetage - Seulement les nouveaux points puis Option - Enregistre la configuration

Exercice 1 : Tracé d'un angle.

L'objectif est de tracer angle \widehat{BAC} de mesure 60°.

1) Quel est le sommet de l'angle?

(demi-droite), trace une demi-droite [AB). 2) A l'aide de 💌

(angle de mesure donnée), puis clique en premier 3) A l'aide de 🔼

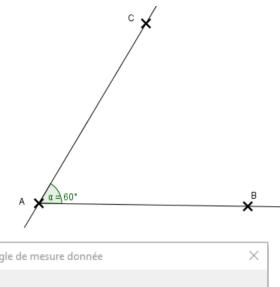
sur B puis sur A. Une fenêtre s'ouvre. Rentre 60°.



Sens anti-horaire: sens inverse des aiguilles d'une montre.

Sens horaire : sens des aiguilles d'une montre.

4) Renomme le point obtenu par le point C puis trace la demidroite [AC).



Angle de mesure donnée Sens anti horaire Sens horaire OK Annuler

Fais valider ton exercice par le professeur puis

Fichier - Nouveau - Ne pas sauvegarder

Exercice 2: Sur une nouvelle feuille Geogebra, trace un angle \widehat{EDF} de mesure 152°, un angle \widehat{GPL} de mesure 86° puis un angle \widehat{SUC} de mesure 5°.

Fais valider ton exercice par le professeur puis

Fichier - Nouveau - Ne pas sauvegarder

Exercice 3: Nous allons tracer un pentagone régulier.

Un pentagone régulier est un polygone à 5 côtés de même longueur et ses 5 angles de même mesure.

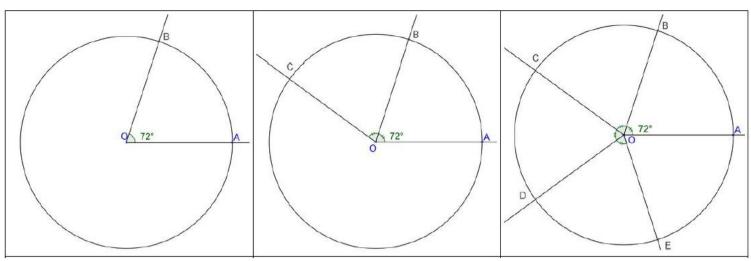
1) Pour cela, trace un cercle de centre O, puis place un point A sur ce cercle. Trace ensuite le rayon [OA].

On trouve l'angle au centre d'un polygone régulier en divisant 360° par son nombre de côtés :

Ici on voulait 5 côtés donc la mesure de l'angle au centre est donc de 360 : 5.

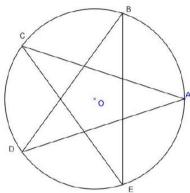
2) Pose la division de 360 par 5.

360 : 5 =



- 3) Trace l'angle \widehat{AOB} = 72°. Trace le segment [OB]
- 4) Puis trace de la même façon l'angle \widehat{BOC} = 72° et ainsi de suite pour D et E.
- 5) Relie ensuite les points A, B, C, D, E et A. Tu as obtenu un pentagone régulier. Cache tous les tracés.
- 6) Grâce à ces 5 points on peut également tracer l'étoile de David. Trace là.

Fais valider ton exercice par le professeur



Exercice 4: Mesurer un angle.

Fais Fichier - Ouvrir - devoirs - gregory.mallet - A12_Angles - Mesurer_angles.ggb

Objectif : Fais apparaître les mesures de tous les angles tracés.

Exemple : Pour \widehat{BAC} :



A l'aide de (Angle) puis en cliquant sur B puis A puis C, affiche la mesure de l'angle \widehat{BAC} .



Attention, l'ordre des points est important, il faut cliquer sur les points dans le sens anti-horaire, c'est-à-dire dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Fais valider ton exercice par le professeur puis

Fichier - Nouveau - Ne pas sauvegarder

Exercice 5: Nous allons mesurer les angles d'un triangle.



A l'aide de (Polygone), trace un triangle quelconque. Mesure les 3 angles puis additionne-les.

Triangle 1:

Triangle 2:

Triangle 3:

Que remarques-tu?