

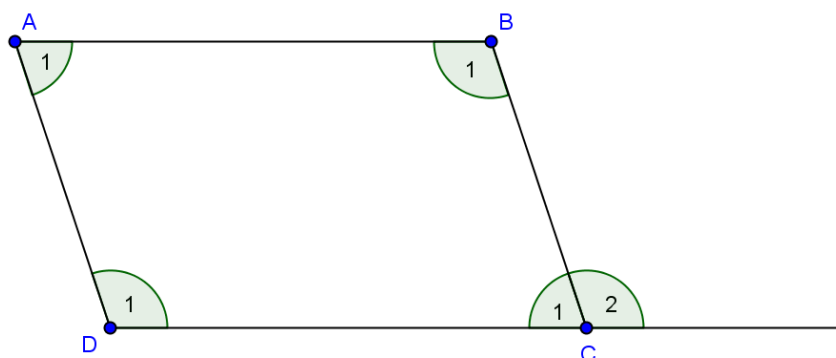
DEVOIR – GEOMETRIE – CHAPITRE 1 – LES ANGLES

Théorie :

- Savoir utiliser le vocabulaire et les notations sur les angles
- Définir angle au centre et angle inscrit dans un cercle
- Connaître les propriétés des angles inscrits et angles au centre et savoir les démontrer
- Savoir reconnaître des angles à côtés parallèles et à côtés perpendiculaires et connaître leurs propriétés

Exercices :

1. Observe attentivement la figure et complète les phrases par des angles du dessin.



..... et sont des angles à côtés respectivement parallèles de même amplitude.

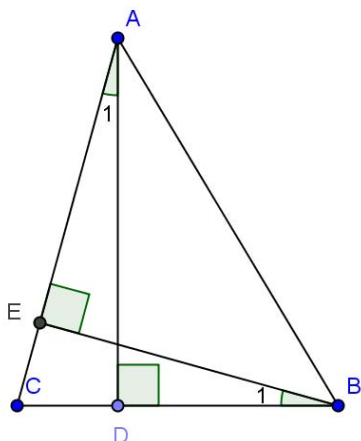
..... et sont des angles à côtés respectivement parallèles et supplémentaires adjacents.

..... et sont des angles à côtés parallèles et supplémentaires non adjacents.

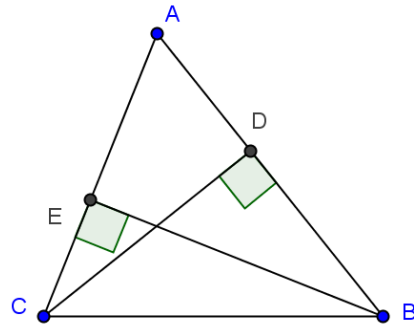
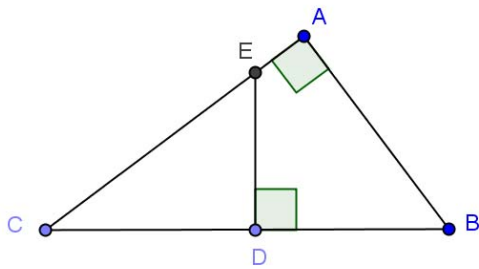
Les angles et ont leurs côtés directement parallèles.

Les angles et ont leurs côtés inversement parallèles.

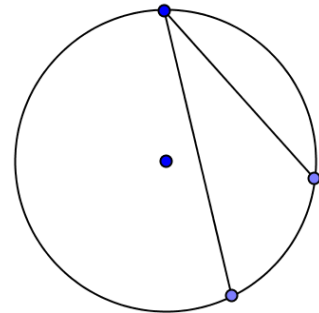
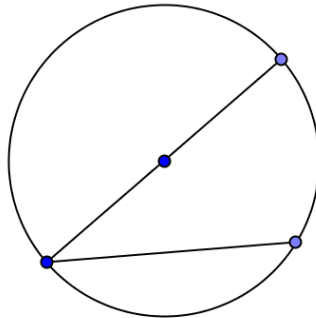
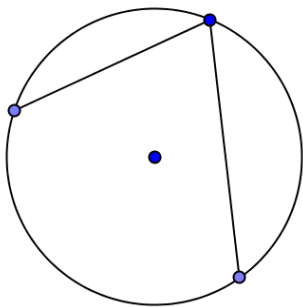
2. Explique pourquoi les angles \hat{A}_1 et \hat{B}_1 ont la même amplitude.



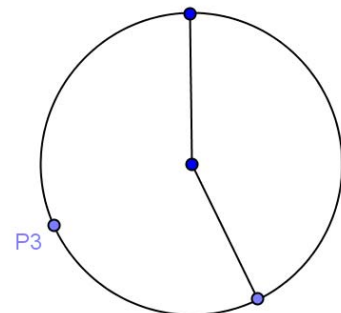
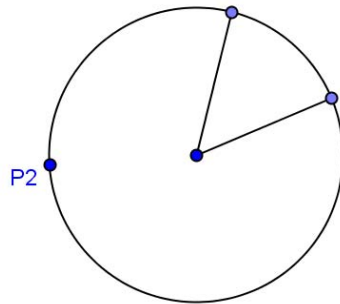
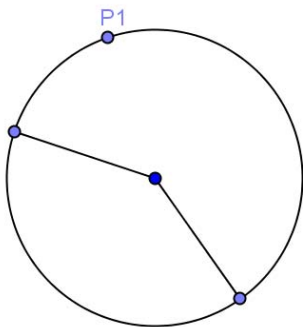
3. En observant les dessins, fais apparaître clairement des angles à côtés perpendiculaires.



4. Construis l'angle au centre qui intercepte le même arc que l'angle inscrit représenté.



5. Construis l'angle inscrit de sommet P qui intercepte le même arc que l'angle au centre représenté.



6. Détermine l'amplitude inconnue (x) en utilisant les données du dessin. Justifie ta réponse.

