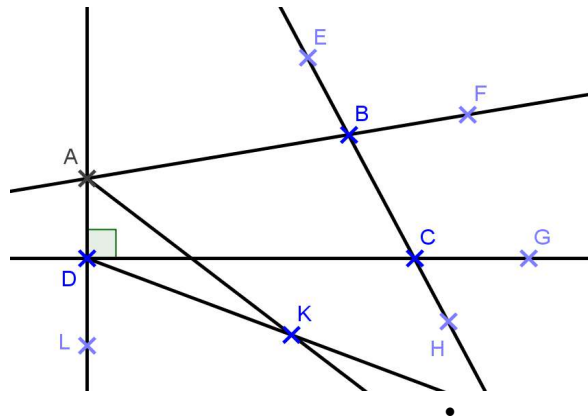


## Cinquième. TD Tice : Angle et parallélisme 1.

- Des angles et des droites : sur géogébra, reproduire la figure ci-dessous.



- A l'aide de l'outil « angle » ( le huitième en partant de la gauche ), marquer les angles :  
**Attention** : pour que le logiciel marque le bon angle, il faut cliquer sur les points dans le bon ordre, c'est à dire en tournant autour de l'angle (point-sommet-point) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Il y a à cela des raisons mathématiques que vous apprendrez en Seconde.

$\widehat{LDK}$  ,  $\widehat{KDC}$  ,  $\widehat{DAK}$  ,  $\widehat{KAB}$  ,  $\widehat{HCG}$  ,  $\widehat{GCB}$  ,  $\widehat{BCD}$  ,  $\widehat{CBF}$  ,  $\widehat{ABC}$  ,  $\widehat{EBA}$

Copier/coller votre figure et vos réponses sur une feuille de texte puis imprimer.

- Deux angles dont la somme des mesures vaut  $90^\circ$  sont **complémentaires**,  
ex : .....
- Deux angles dont la somme des mesures vaut  $180^\circ$  sont **supplémentaires**,  
ex : .....
- Deux angles sont adjacents quand ils ont même sommet, un côté commun, et qu'ils sont situés de part et d'autre de ce côté commun,  
ex : .....
- Les angles  $\widehat{EBA}$  et  $\widehat{CBF}$  sont **opposés** par le sommet.  
On remarque qu'ils ont .....

Modifier la position des points afin de répondre aux questions suivantes :

- Les angles  $\widehat{EBA}$  et  $\widehat{BCD}$  sont appelés **correspondants**.  
Pour qu'ils aient même mesure, il faut que les droites ( AB ) et ( CD ) soient .....
- Les angles  $\widehat{ABC}$  et  $\widehat{GCB}$  sont appelés **alternes-internes**.  
Pour qu'ils aient même mesure, il faut que les droites ( AB ) et ( CD ) soient .....
- Les angles  $\widehat{EBA}$  et  $\widehat{HCG}$  sont appelés **alternes-externes**.  
Pour qu'ils aient même mesure, il faut que les droites ( AB ) et ( CD ) soient .....