



# On va se faire une rosace !

Besoin d'aide ?

Si vous ne savez plus comment utiliser les commandes de bases, un guide est disponible sur le site des Maths de Jean-Kevin dans la rubrique « Géogébra ».

## Exercice n°1

1. Ouvrir le fichier « Introduction Triangles ».
- Sur ce fichier Géogébra, il y a deux triangles ABC et MNL ainsi qu'un tableur. Pour connaître la longueur du segment [AB], il faut saisir ans la cellule A2 la formule « =AB ».
2. Compléter le tableau ci-dessous :

AB	BC	AC
MN	NL	ML
MN/AB	NL/BC	ML/AC

3. Que remarque-t-on concernant les trois quotients de la troisième ligne ?
- .....
4. Les triangles ABC et MNL sont-ils égaux ?
- .....
- .....
- .....
5. Il y a un curseur au dessus des triangles :

Coef = 2

Régler ce curseur à 3. Que se passe-t-il concernant les trois quotients de la troisième ligne du tableur ?

.....

6. Compléter la phrase suivante :

Puisque les quotients sont égaux, les longueurs des deux triangles sont .....

7. Donner la mesure de l'angle  $\widehat{CAB}$ . Pour cela, cliquer sur l'outil « Angle » puis sur le point C, puis sur le point A puis sur le point A.

$\widehat{CAB}$  = .....

8. De la même façon, donner la mesure des angles  $\widehat{ABC}$  et  $\widehat{BCA}$ .

$\widehat{ABC}$  = .....  $\widehat{BCA}$  = .....

9. De la même manière, donner la mesure des angles  $\widehat{LMN}$ ,  $\widehat{MNL}$  puis  $\widehat{NLM}$ .

$\widehat{LMN}$  = .....  $\widehat{MNL}$  = .....  $\widehat{NLM}$  = .....

10. Que peut-on alors dire concernant ces deux triangles ?

.....

11. On dit que les triangles ABC et MNL sont semblables. Compléter alors cette définition :

Définition

On dit que deux triangles sont ..... quand leurs angles sont .....  
.....