



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 tableau. Pour connaître la longueur du segment [AB], il faut saisir dans 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 ?

Coef = 2

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

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.

$\widehat{CAB} = \dots$

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

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

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

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

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

.....