



Trois nouvelles formules

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 « Intro trigo ».
- 2. Quelle est la nature de la figure présente sur le fichier ?

.....

- 3. Sélectionner l'outil « Angle » puis cliquer sur le point B, puis sur le point A et enfin sur le point C pour connaître la mesure de l'angle \widehat{BAC} . Compléter alors l'égalité ci-dessous :

$\widehat{BAC} =$

- 4. A l'aide du tableur de Géogébra, compléter le tableau ci-dessous et arrondir les résultats au centième si nécessaire :

Valeur de $AB \div AC$	
Valeur de $BC \div AC$	
Valeur de $BC \div AB$	

- 5. A l'aide de la calculatrice, donner les résultats des calculs suivants et arrondir les résultats au centième si nécessaire :

$\cos(30) =$ $\sin(30) =$ $\tan(30) =$

- 6. Que remarque-t-on ?

.....

.....

- 7. Compléter alors les égalités suivantes entre les calculs de la questions 4 et ceux de la question 5 :

$\cos(30) = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ $\sin(30) = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ $\tan(30) = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

8. Quel nom donne-t-on au côté [AC] pour le triangle ABC ?

.....

9. Pour l'angle \widehat{BAC} , le côté [AB] est appelé le côté adjacent. Pour ce même angle, le côté [CB] est appelé le côté opposé. Compléter les trois formules suivantes :

$\cos(\widehat{BAC}) =$

.....

.....

$\sin(\widehat{BAC}) =$

.....

.....

$\tan(\widehat{BAC}) =$

.....

.....