



# Mathématiques


## Activité Informatique


### Somme des angles dans le triangle

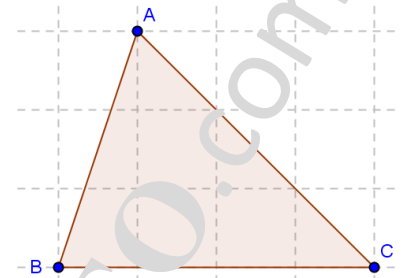
1. Démarrer GeoGebra

Préparer la fenêtre de travail :

2. Cliquer-droit au milieu de la fenêtre.
3. Décocher Axes.
4. Cliquer-droit au milieu de la fenêtre.
5. Cocher Grille

6. A l'aide du bouton :  , reproduire le triangle ABC. (bien respecter le quadrillage)


7. A l'aide du bouton  , afficher les mesures de ses angles.




**Q1 : COMPLETER :**  $\widehat{ABC} = \underline{\hspace{2cm}}$      $\widehat{BAC} = \underline{\hspace{2cm}}$      $\widehat{ACB} = \underline{\hspace{2cm}}$

8. Dans la barre de formule (tout en bas), taper **SOMME=α+β+γ** et valider.

*On vérifie que cette somme vaut 180°, et reste constante même lorsque l'on fait bouger le triangle.*

9. A l'aide du bouton  (à rechercher dans les menus), tracer la droite parallèle au côté (BC) passant par le point A.

10. A l'aide du bouton  , placer sur cette droite deux points D et E, de part et d'autre du point A.

11. Affichez les valeurs de tous les angles de sommet A.

**Q2 : EXPLIQUEZ COMMENT VOUS AVEZ ACCOMPLI L'ETAPE 11 :**

---

---

---

12. Coloriez les angles alternes-internes de la même couleur (une paire d'angles rouges et une paire d'angles jaunes).

Pour colorier un angle :

- Cliquez droit sur l'angle à colorier.
- Cliquez sur Propriétés
- Cliquez sur l'onglet Couleurs
- Sélectionnez la couleur désirée
- Fermez la fenêtre.

**Q3 : EXPLIQUEZ POURQUOI LA SOMME DES ANGLES DANS TOUS LES TRIANGLES VAUT TOUJOURS  $180^\circ$ .**

---

---

---

---

---

www.MATHSENVIDEO.com