

SOMME DES ANGLES DANS UN TRIANGLE : UNE CONJECTURE

1) Réaliser la construction suivante à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique :

Programme :

- ✓ Placer trois points libres dans le plan.
- ✓ Nommer ces points A, B et C .
- ✓ Tracer le triangle ABC .
- ✓ Afficher la mesure des trois angles de ce triangle.

2) Pour diverses positions des points A, B et C ; complétez le tableau suivant :

Indications :

- Les colonnes grisées sont à relever avec un logiciel de géométrie dynamique.
- La colonne blanche est à déterminer à l'aide d'une calculatrice.

Position n° ...	Mesure de l'angle \widehat{ABC}	Mesure de l'angle \widehat{BCA}	Mesure de l'angle \widehat{CAB}	Somme des angles du triangle ABC
1
2
3
4
5

a. Que constatez-vous ?

.....

.....

.....

b. Complétez la conjecture que vous avez mise en évidence.

Propriété :

La somme des mesures des 3 angles d'un triangle est égale à