

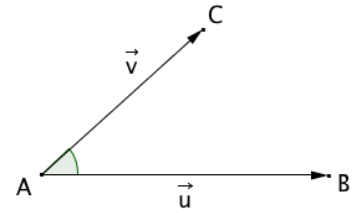
THEOREME D'AL KASHI

12B

Je réfléchis :

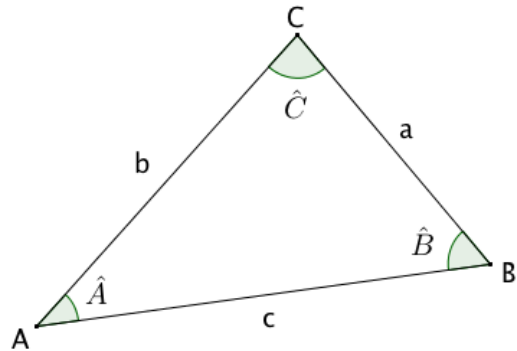
Rappeler les formules des normes du produit scalaire $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$:

En associant la formule avec le cosinus, trouver la relation entre les côtés du triangle ABC.



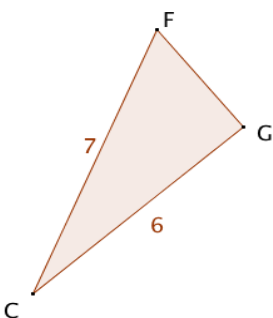
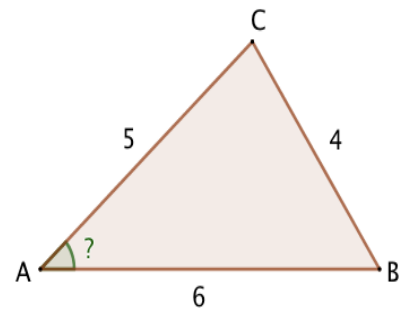
Je retiens :

Le **théorème d'Al Kashi** est une généralisation du théorème de Pythagore pour un triangle quelconque.



J'applique :

1) Calculer au degré près la valeur de l'angle $\widehat{BAC}$



2) Dans le triangle CGF ci-contre $CF = 7$, $CG = 6$ et $\widehat{FCG} = \frac{\pi}{6}$.
Calculer la longueur du côté FG .