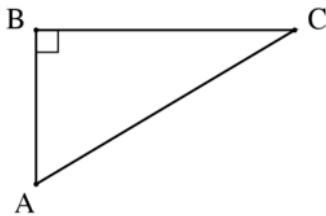


**Exercice 1 :**

Soit ABC un triangle rectangle en B.



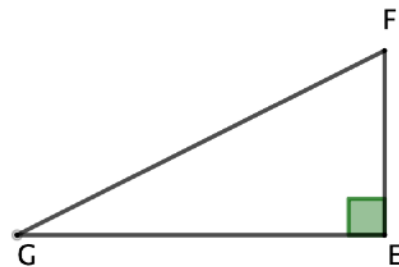
1. Quelle est son hypoténuse ?
2. Quel est le côté opposé à l'angle  $\widehat{ACB}$  ?
3. Quel est le côté adjacent à l'angle  $\widehat{ACB}$  ?
4. Quel est le côté opposé à l'angle  $\widehat{CAB}$  ?
5. Quel est le côté adjacent à l'angle  $\widehat{CAB}$  ?

**Exercice 2 :**


EFG est triangle rectangle en E.

Ecrire les relations donnant le sinus, le cosinus, et la tangente de l'angle  $\widehat{EGF}$  dans le triangle EFG.

*Pour écrire les relations trigonométriques, on commence par repérer et mettre en couleur l'angle utilisé.*



*Ensuite on met d'une couleur le côté adjacent, d'une autre couleur le côté opposé et avec une troisième couleur l'hypoténuse.*

**Exercice 3 :** Aide vidéo 

KLM est un triangle rectangle en K tel que :  
 $\widehat{LMK} = 63^\circ$  et  $KL = 7$  cm.

Calculer LM, donner une valeur arrondie à 1 mm près.

*1ère étape : On identifie quel côté correspond à l'opposé, l'adjacent et l'hypoténuse.*

*2ème étape : On regarde la longueur que l'on connaît et celle que l'on cherche à quel côté ça correspond puis on regarde dans les formules laquelle utilisée ces deux termes.*

*3ème étape : On remplace dans la formule puis avec un produit en croix, on calcule la longueur manquante comme dans le cours.*

