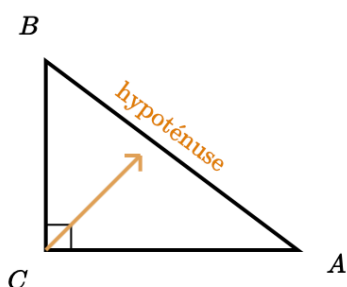


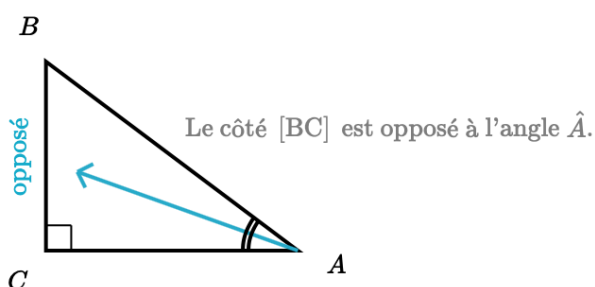
Trigonométrie : prendre un bon départ

1) Vocabulaire : dans un triangle rectangle

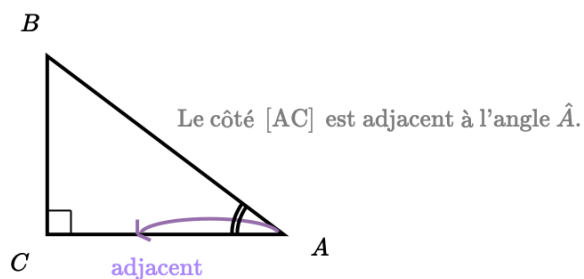
L'hypoténuse d'un triangle rectangle est le côté qui est en face de l'angle droit. C'est le plus long des trois côtés du triangle.



Le côté opposé à un angle est celui qui est en face de cet angle.

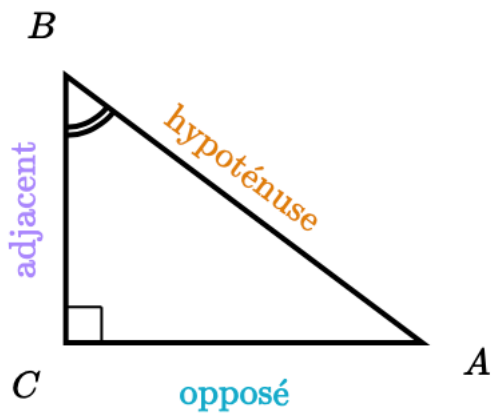


Celui des deux côtés d'un angle aigu qui est le côté adjacent est celui qui n'est pas l'hypoténuse.

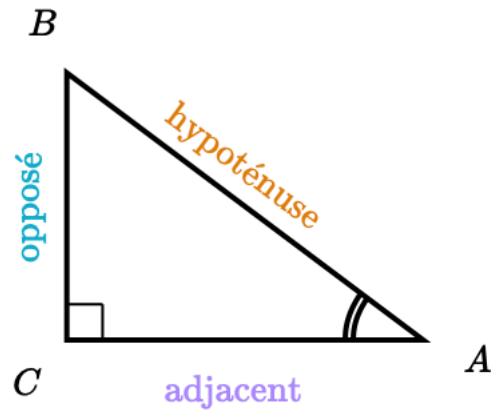


Bilan :

Et pour l'angle \hat{B} :

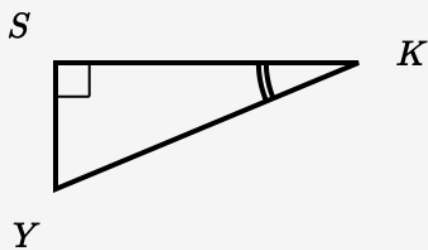


Donc pour l'angle \hat{A} :



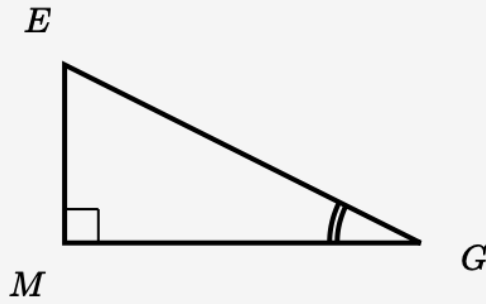
Je m'entraîne :

1. Quelle est l'hypoténuse du triangle SKY ?



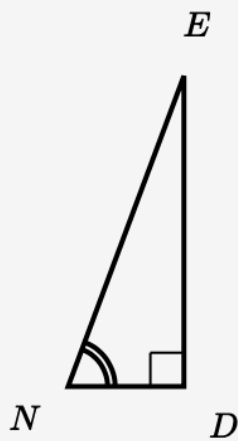
2.

Quel est le coté adjacent à l'angle de sommet G ?



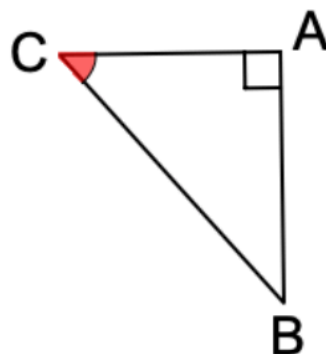
3.

Quel est le coté opposé à l'angle de sommet N ?

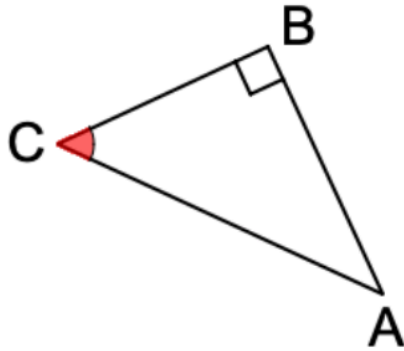


4.

Le côté adjacent à l'angle \widehat{ACB} est le segment



5. Le côté Opposé à l'angle \widehat{BCA} est le segment



2) Enquête sur toutes sortes de triangles

série 1 : tracer 3 triangles rectangles de dimensions différentes mais possédant un angle de 20°

série 2 : tracer 3 triangles rectangles de dimensions différentes mais possédant un angle de 30°

série 3 : tracer 3 triangles rectangles de dimensions différentes mais possédant un angle de 70°

Pour chaque triangle, il faut mesurer les côtés et calculer les rapports suivants : opp/hyp, adj/hyp, opp/adj. **Faire une conjecture.**

Triangle	ABC	EFG	MNO
Hypoténuse			
Côté adjacent			
Coté opposé			
opp/hyp			
adj/hyp			
opp/ad			

Bilan :

<https://www.geogebra.org/m/rTTZfXDR>