

# Trigonométrie

**Ce que tu dois savoir et savoir faire à la fin de la séquence et les exercices que tu peux faire ou refaire pour réviser :**

| <i>A la fin de cette séquence je dois...</i>   | <i>Pour réviser...</i> |
|--|------------------------|
| Connaitre le vocabulaire du triangle rectangle   |                        |
| Connaitre les 3 relations de trigonométrie dans le triangle rectangle  |                        |
| Savoir, avec une calculatrice, donner une valeur approchée du sinus, cosinus ou tangente d'un angle donné ou donner une valeur approchée d'un angle connaissant son sinus ou son cosinus ou sa tangente. |                        |
| Savoir utiliser les relations de trigonométrie pour calculer la mesure d'un des côtés d'un triangle rectangle  |                        |
| Savoir utiliser les relations de trigonométrie pour calculer la mesure d'un des angles aigus d'un triangle rectangle   |                        |

**Les exercices sont donnés à titre indicatifs : tous ne seront peut-être pas traités en classe mais d'autres le seront peut-être.**

# Vocabulaire du triangle rectangle

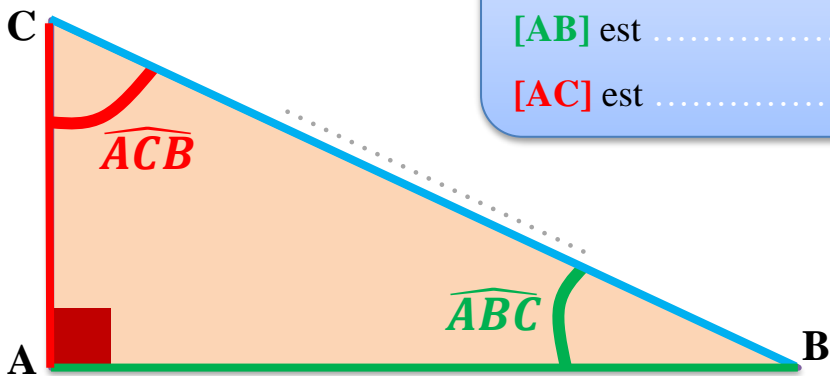


Un triangle rectangle est un triangle qui possède un .....

Ses deux autres angles sont ..... et .....

$\widehat{ACB} + \widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

- [BC] est .....
- [AC] est .....
- [AB] est .....
- [AB] est .....
- [AC] est .....

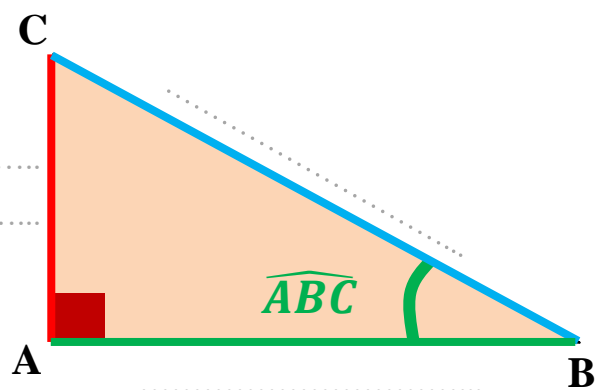
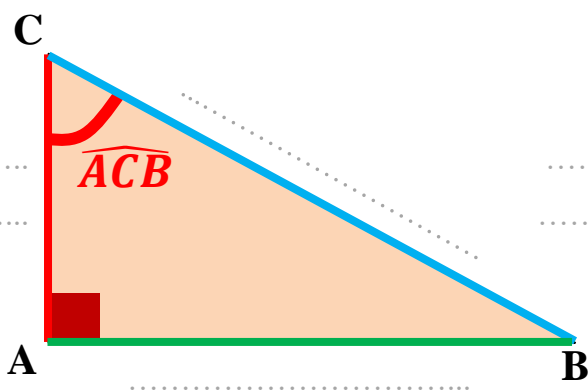


L'**hypoténuse** d'un triangle rectangle est .....

L'**hypoténuse** d'un triangle rectangle est .....

Le **côté adjacent** à un angle aigu d'un triangle rectangle est .....

Le **côté opposé** à un angle aigu d'un triangle rectangle est .....



## Cosinus, sinus et tangente d'un angle aigu



Dans un triangle rectangle, le **cosinus** d'un angle aigu est .....

On le note « **cos** »

**Cosinus** d'un angle = \_\_\_\_\_

Dans un triangle rectangle, le **sinus** d'un angle aigu est .....

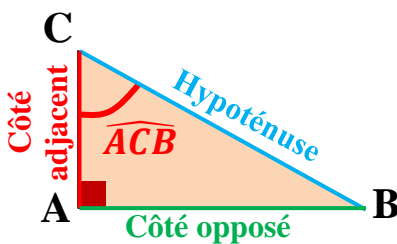
On le note « **sin** »

**Sinus** d'un angle = \_\_\_\_\_

Dans un triangle rectangle, la **tangente** d'un angle aigu est .....

On le note « **tan** »

**Tangente** d'un angle = \_\_\_\_\_



$$\cos \widehat{ACB} = \text{---}$$

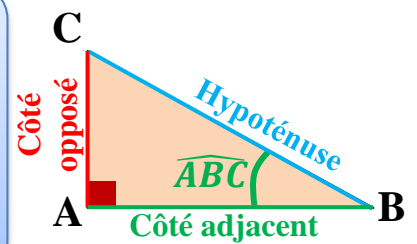
$$\sin \widehat{ACB} = \text{---}$$

$$\tan \widehat{ACB} = \text{---}$$

$$\cos \widehat{ABC} = \text{---}$$

$$\sin \widehat{ABC} = \text{---}$$

$$\tan \widehat{ABC} = \text{---}$$



Le cosinus et le sinus d'un angle aigu sont .....

$$\text{Tangente} = \frac{\text{opposé}}{\text{adjacent}} = \text{---} = \text{---}$$

Tangente = \_\_\_\_\_