

❄️ Chapitre 5 ❄️

Trigonométrie

I. Cosinus, sinus et tangente d'un angle aigu

1. Définitions

❄️ **Définition 1:**

Dans un triangle rectangle, le sinus d'un angle aigu est le quotient de la longueur du côté opposé à cet angle par la longueur de l'hypoténuse.

❄️ **Définition 2:**

Dans un triangle rectangle, le cosinus d'un angle aigu est le quotient de la longueur du côté adjacent à cet angle par la longueur de l'hypoténuse.

❄️ **Définition 3:**

Dans un triangle rectangle, la tangente d'un angle aigu est le quotient de la longueur du côté opposé à cet angle par la longueur du côté adjacent à cet angle.

2. Applications

💡 **Méthode 1 :** *Calculer une longueur*

On considère un triangle LEO rectangle en E tel que : $LO = 5,4\text{cm}$ et $\widehat{ELO} = 62^\circ$

1. Calculons la longueur du côté $[OE]$ arrondie au millimètre.

2. Puis, calculons la longueur du côté $[EL]$ arrondie au millimètre.

