#### Prof: Othmane Laksoumi

### Lycée Qualifiant Zitoun

Année scolaire : 2024-2025

Niveau: Tronc commun scientifique

Durée totale : 10h

## Contenus du programme :

• Cercle trigonométrique, les abscisses curvilignes d'un point, l'abscisse curviligne principale.

• Angle orienté de deux demi-droites ayant même origine, la mesure principale, relation de Chasles.

• Relation entre le degré, le radian et le grade.

• Angle orienté de deux vecteurs et mesure de cet angle.

• Lignes trigonométriques d'un nombre réel et lignes trigonométriques d'un angle de deux vecteurs.

• Relations:

$$-\cos^2 x + \sin^2 x = 1$$
$$-\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$$
$$-\frac{1}{\cos^2 x} = 1 + \tan^2 x$$

## Les capacités attendues :

- Utiliser la calculatrice scientifique pour déterminer une valeur approchée d'un angle défini par l'un de ses lignes trigonométriques et inversement.
- Maitriser les lignes trigonométriques des angles usuels et appliquer les différentes relations.

# $\mbox{\ensuremath{\notlhl}}$ Recommandations pédagogiques :

• On définira tout point du cercle trigonométrique par son abscisse curviligne principale ou par ses coordonnées par rapport à un repère orthonormé lié au cercle trigonométrique.