

8 Fonctions trigonométriques

 2 semaines

~~laissés pour plus tard déjà fait~~

- Contenu
 - ✓ Cercle trigonométrique. Longueur d'arc. Radian.
 - a) Enroulement de la droite sur le cercle trigonométrique. Image d'un nombre réel.
 - ✓ Cosinus et sinus d'un nombre réel. Lien avec le sinus et le cosinus dans un triangle rectangle. Valeurs remarquables.
 - ✓ Fonctions cosinus et sinus. Parité, périodicité. Courbes représentatives.
- Capacités
 - ✓ Placer un point sur le cercle trigonométrique.
 - ✓ Lier la représentation graphique des fonctions cosinus et sinus et le cercle trigonométrique.
 - ✓ Traduire graphiquement la parité et la périodicité des fonctions trigonométriques.
 - ✓ Par lecture du cercle trigonométrique, déterminer, pour des valeurs remarquables de x , les cosinus et sinus d'angles associés à x .
- Démonstrations
 - ✓ Calcul de $\sin \frac{\pi}{4}$, $\cos \frac{\pi}{3}$ et $\sin \frac{\pi}{3}$
- Algorithmes
 - a) ~~Approximation de π par la méthode d'Archimède.~~