

Cas particulier des fonctions trigonométriques.

1. Connaître la définition d'un cercle trigonométrique.
2. Convertir des degrés en radians et des radians en degrés.
3. Placer sur un cercle trigonométrique le point associé à un réel.
4. Savoir « lire » un cercle trigonométrique et en particulier interpréter numériquement les symétries.
5. Connaître la définition et la courbe des fonctions sinus et cosinus ainsi que leurs valeurs remarquables. Comprendre pourquoi 2π est une période de ces fonctions.
6. Déterminer une valeur approchée du cosinus et du sinus d'un réel en utilisant un cercle trigonométrique, une calculatrice.
7. Utiliser la relation fondamentale $\cos^2x + \sin^2x = 1$ pour obtenir le sinus connaissant le cosinus.
8. Savoir lire sur le cercle trigonométrique une autre écriture de $\sin(x+\pi)$ etc.
9. Résoudre une équation trigonométrique simple en utilisant un cercle trigonométrique.
10. Déterminer avec une calculatrice une valeur approchée d'un réel appartenant à $[0 ; \pi]$ (respectivement à $[-\pi/2, \pi/2]$) dont on connaît le cosinus (respectivement le sinus).