

Trigonométrie

Intro : Un peu de trigonométrie de collège

Radians (2h)

- Activité 1 : Angle et Longueur d'arc (introduction au radian ; manipulation du cercle trigonométrique sans le dire).
- Cours
- Exercices
 - 51 (conversion)
 - exo-périmètre.pdf (intérêt du radian) : Le faire avec eux en direct : ils ne sont pas autonomes dessus, et ça ne vaut pas le coup de prendre du temps.
 - 49 (manipulation d'angles en radians)

Cercle trigonométrique (1h30)

- Activité 2 : Enroulement de la droite (accompagné des animations géogébra).
- Cours
- Exercices
 - 23 (placer un point)
 - 43 à 45 (idem, un peu plus difficile).

Sinus et Cosinus (2h)

- Exercices : 27, 28 (rappels de collège)
- Activité 3 : Définition du sinus et cosinus comme coordonnées d'un point sur le cercle trigo.
- Cours : Définition, propriétés
- Exercice : 73 (manipulation des propriétés)
- Activité 4 : Valeurs remarquables (page 192)
- Cours : Valeurs remarquables (fichier valeurs-remarquables.pdf)
- Exercices :
 - 60, 62, 63 (valeurs remarquables)
 - 66, 68 (équations)

Problèmes (1h30)

76, 82 à 85.

Devoir (1h)

Voir années précédentes