

Table des matières

I.	Quelques rappels de géométrie.....	1
	Segment de droite, demi-droite, sommet, angle, degré, triangles semblables, homologue, théorème de Thalès, hypoténuse, côté opposé.	
II.	Rappels de trigonométrie dans un triangle rectangle	2
	Hypoténuse, côté opposé, sinus, côté adjacent, cosinus, tangente, arcsin, arccos, arctan.	
III.	L'unité "radian" et le cercle trigonométrique.....	4
	Le radian, cercle trigonométrique, abscisse curviligne, fonctions sinus, cosinus et tangente.	
IV.	Liens entre les fonctions trigonométriques.....	8
	Quadrants du cercle trigonométrique, valeurs particulières des fonctions trigonométriques.	
V.	Graphique des fonctions trigonométriques.....	10
	Domaine de définition Dom, Zéros, Fonction périodique, période.	
VI.	Fonctions trigonométriques inverses.....	11
	Réciproque, arc sinus, arc cosinus, arc tangente.	
VII.	Fonctions sinusoïdales.....	14
	Amplitude, fréquence, phase, période.	
VIII.	Le théorème du sinus.....	15
IX.	Le théorème du cosinus	16
X.	Image de la somme de deux angles	17
	$\sin(\alpha + \beta)$, $\sin(\alpha - \beta)$, $\cos(\alpha + \beta)$, $\cos(\alpha - \beta)$, autre relations trigonométriques.	
XI.	Equations trigonométriques.....	21
	Index	23

Cours de 2^{ème} année du collège
 conçu et rédigé par
 Bernard Gisin
 modifié en
 août 2010

Remarque :

Ce cours contient tout ce que l'élève verra en trigonométrie au cours de la deuxième année.

Remerciements :

Je tiens à remercier M. Antoine Zahnd pour ses notes de cours dont je me suis inspiré, ainsi que M. Raphaël Rufener pour son cours et ses exercices. Merci aussi à M^{me} Danièle Clavenna pour ses nombreuses corrections et suggestions concernant ce cours.

Références :

- 1) Formulaires et Tables Mathématique Physique Chimie, de la commission romande de mathématique (CRM), édition du Tricorne.