

Chapitre 6 : Trigonométrie - Bilan

Bilan des définitions à connaître

- Mesure en radian d'un angle.
- Cosinus, sinus, tangente d'un nombre.
- Notion de congruence modulo un nombre

Bilan des méthodes à maîtriser

- Savoir **par coeur** les formules donnant :
 - $\cos(x)^2 + \sin(x)^2$
 - $\cos(-x)$, $\sin(-x)$ et $\tan(-x)$
 - $\cos(a + b)$, $\sin(a + b)$ et $\tan(a + b)$
- Savoir **retrouver**, et utiliser :
 - les formules des angles associées (à l'aide de la géométrie)
 - les formules de duplications
 - les formules de linéarisation
 - les formules de factorisation
- Savoir et utiliser les limites "remarquables" satisfaites par \cos et \sin .
- Savoir résoudre des équations trigonométriques du type $\cos(x) = \cos(y)$, $\sin(x) = \sin(y)$ et $\tan(x) = \tan(y)$
 - Savoir également résoudre une équation trigonométrique de la forme $\cos(x) = \sin(y)$