

TRIGONOMÉTRIE

À SAVOIR

- Définition *géométrique* du cosinus, du sinus et de la tangente,
 - Relations élémentaires sur le cercle $\cos(\frac{\pi}{2} - \theta)$, $\cos(\frac{\pi}{2} + \theta)$...
 - Pythagore.
 - $\cos(a + b)$, $\cos(a - b)$, $\sin(a + b)$, $\sin(a - b)$, $\cos(2\theta)$, $\sin(2\theta)$.
 - Linéarisation de $\cos a \cos b$, $\sin a \sin b$, $\cos a \sin b$
- Résolution d'équations trigonométriques.

PREUVES ET EXERCICES À SAVOIR REFAIRE A MINIMA

- $\lambda \cos(x) + \mu \sin(x) = A \cos(x - \varphi)$ dans le cas général ou sur un exemple.
- Preuve d'une des formule de trigonométrie mentionnée plus haut ($\cos(a+b)$, $\cos(a-b)$, $\cos(2a)$, $\cos(a) \cos(b)$, $\sin(a) \cos(b)$ et idem avec sinus).
- Preuve « géométrique » des relations usuelles sur cos, sin, tan. Pythagore.
- Preuve de la valeur du cosinus ou du sinus pour un angle remarquable.