Fonctions trigonométriques

Fonction sinus : $f(x) = \sin x$

Taux d'accroissement et limite : $\lim\limits_{x \to 0} \frac{\sin x}{x} = \sin' 0 = \cos 0 = 1$

Parité : impaire, $\sin -x = -\sin x$

Périodicité : périodique de période 2π, $\sin x + 2\pi = \sin x$

Dérivée : $\sin' x = \cos x$

Sens de variation :

x	$-\frac{\pi}{2}$		$\frac{\pi}{2}$		$\frac{3\pi}{2}$
f	-1	↗	1	↘	-1

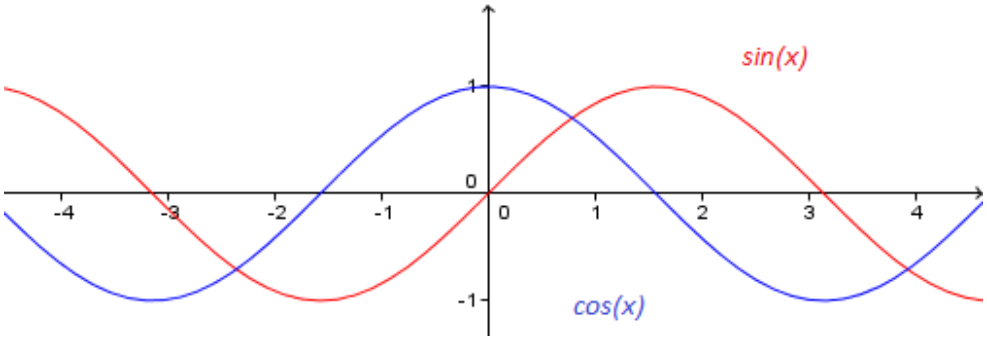
Fonction cosinus : $f(x) = \cos x$

Parité : paire, $\cos -x = \cos x$

Périodicité : périodique de période 2π, $\cos x + 2\pi = \cos x$

Dérivée : $\cos' x = -\sin x$

Sens de variation :

x	$-\pi$		0		π
f	-1	↗	1	↘	-1

Représentation graphique :