

Fonction sinus

Tableau de valeurs : Si besoin, valeurs approchées à 0,01 près

x	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
$\sin x$												

x	-2π	$-\frac{3\pi}{2}$	$-\pi$	$-\frac{\pi}{2}$	$-\frac{\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{4}$	$-\frac{\pi}{6}$
$\sin x$							

Représentation graphique :

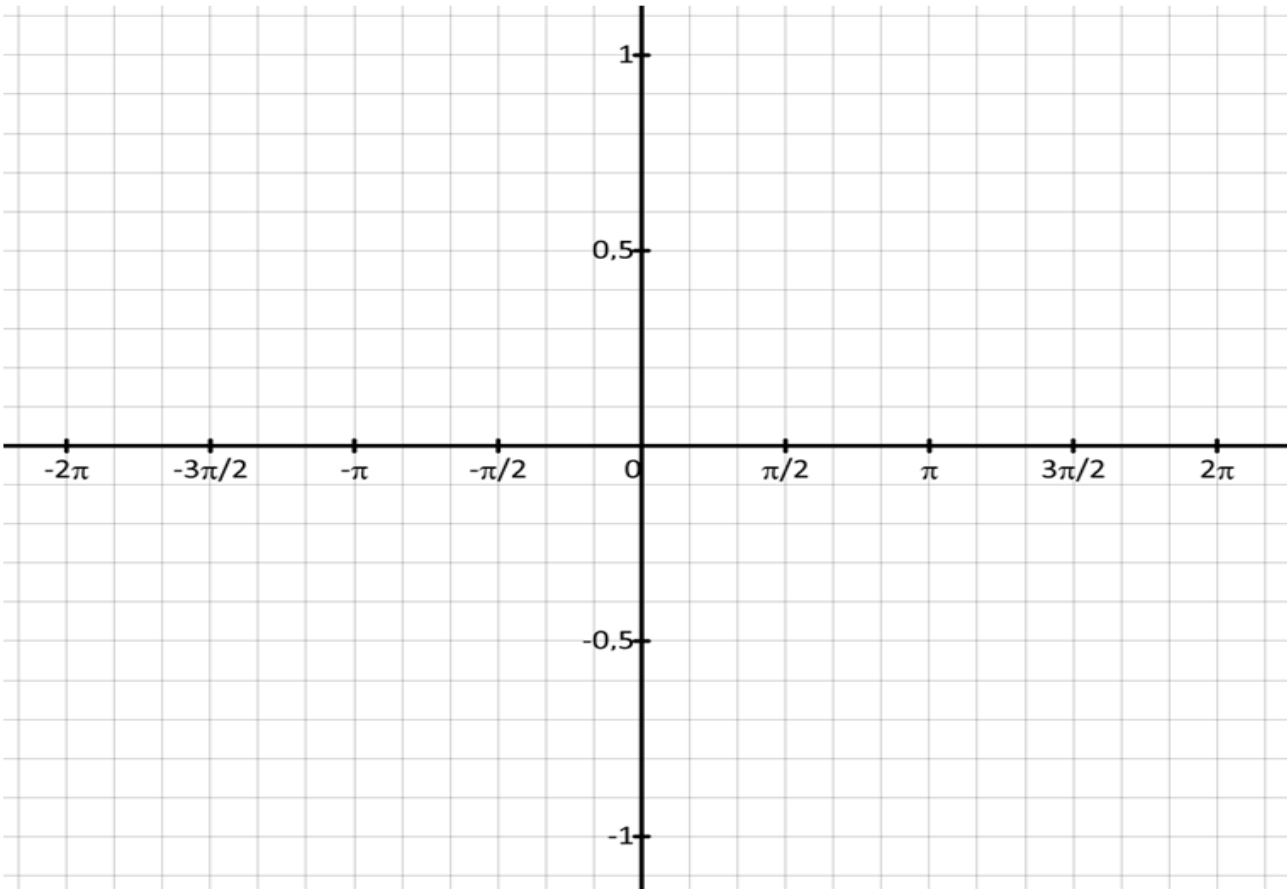


Tableau de variations

x	-2π	2π
$\sin x$		

Extrema en

Tableau de signes

x	-2π	2π
$\sin x$		

Zéro en

Fonction cosinus

Tableau de valeurs : Si besoin, valeurs approchées à 0,01 près

x	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
$\cos x$												

x	-2π	$-\frac{3\pi}{2}$	$-\pi$	$-\frac{\pi}{2}$	$-\frac{\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{4}$	$-\frac{\pi}{6}$
$\cos x$							

Représentation graphique :

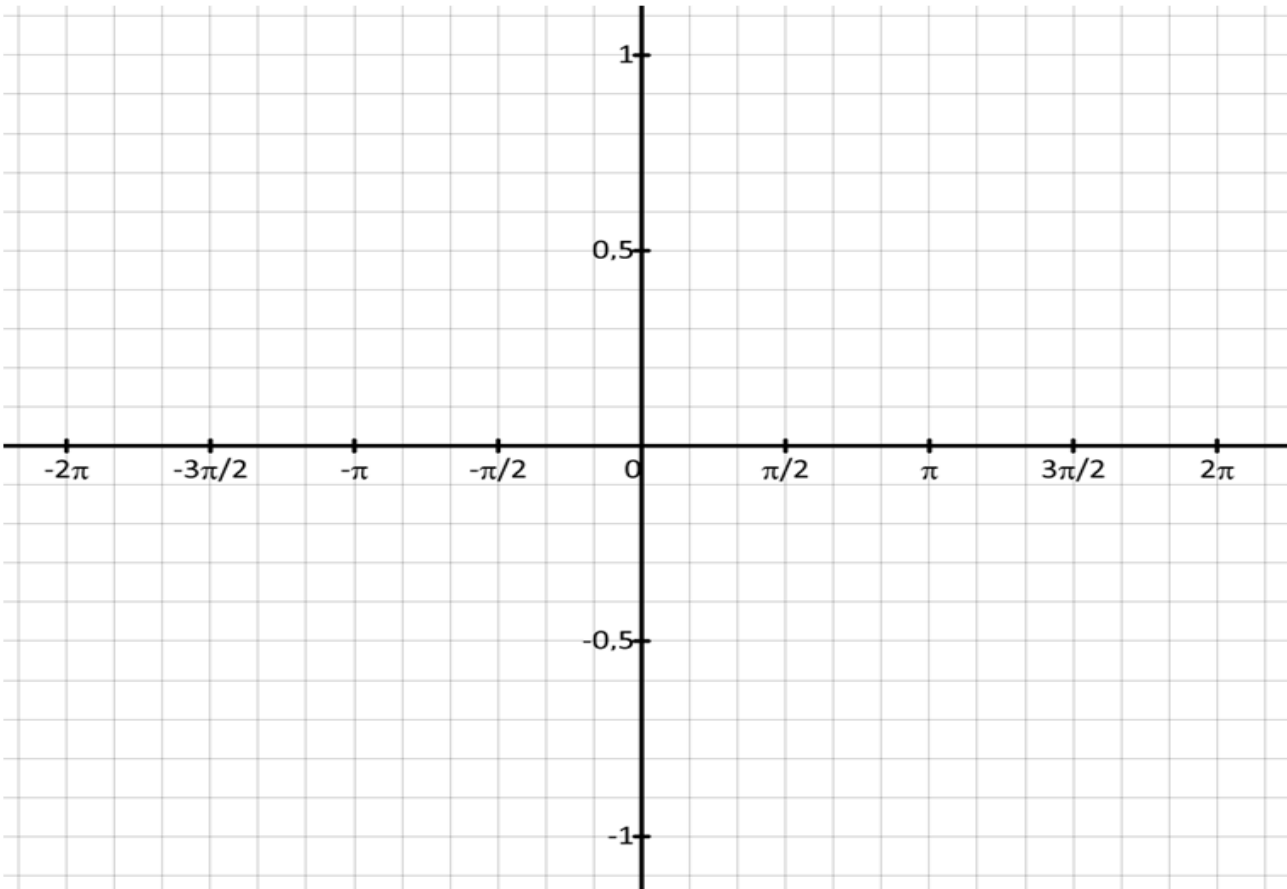


Tableau de variations

x	-2π	2π
$\cos x$		

Extrema en

Tableau de signes

x	-2π	2π
$\cos x$		

Zéro en

Fonction sinus - Exemples

Tableau de variation :

x	$-\pi$	$\frac{\pi}{2}$
$\sin x$		

x	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{6}$
$\sin x$		

Encadrements :

Pour $x \in \left[-\pi; \frac{\pi}{2}\right]$, on a $\dots \leq \sin x \leq \dots$

Pour $\frac{\pi}{3} \leq x \leq \frac{7\pi}{6}$ on a : $\dots \leq \sin x \leq \dots$

Tableau de signe :

x	$-\pi$	$\frac{\pi}{2}$
$\sin x$		

x	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{6}$
$\sin x$		

Fonction cosinus - Exemples

Tableau de variation :

x	$-\pi$	$\frac{\pi}{2}$
$\cos x$		

x	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{6}$
$\cos x$		

Encadrements :

Pour $x \in \left[-\pi; \frac{\pi}{2}\right]$, on a $\dots \leq \cos x \leq \dots$

Pour $\frac{\pi}{3} \leq x \leq \frac{7\pi}{6}$ on a : $\dots \leq \cos x \leq \dots$

Tableau de signe :

x	$-\pi$	$\frac{\pi}{2}$
$\cos x$		

x	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{6}$
$\cos x$		