

Les propriétés des fonctions de base

Les propriétés de la fonction cosinus de base :

Domaine :	\mathbb{R}	Extremums	Minimum:	-1
Codomaine :	$[-1, 1]$		Maximum:	1
Période :	2π	Signes	Positif:	$\left\{ \frac{-\pi}{2} + 2\pi n, \frac{\pi}{2} + 2\pi n \right\}$ où $n \in \mathbb{Z}$
Fréquence :	$\frac{1}{2\pi}$		Négatif:	$\left\{ \frac{\pi}{2} + 2\pi n, \frac{3\pi}{2} + 2\pi n \right\}$ où $n \in \mathbb{Z}$
Ordonnée à l'origine :	1	Variation	Croissance:	$\{ \pi + 2\pi n, 2\pi + 2\pi n \}$ où $n \in \mathbb{Z}$
			Décroissance:	$\{ 2\pi n, \pi + 2\pi n \}$ où $n \in \mathbb{Z}$
Amplitude :	1		Zéros:	$\left\{ \frac{\pi}{2} + \pi n \right\}$ où $n \in \mathbb{Z}$

Les propriétés de la fonction tangente de base :

Domaine :	$\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + \frac{\pi n}{2} \right\}$ où $n \in \mathbb{Z}$	Extremums	Minimum:	$-\infty$
Codomaine :	\mathbb{R}		Maximum:	∞^+
Période :	π	Signes	Positif:	$\left[\pi n, \frac{\pi}{2} + \pi n \right[$ où $n \in \mathbb{Z}$
Fréquence :	$\frac{1}{\pi}$		Négatif:	$\left] \frac{\pi}{2} + \pi n, \pi + \pi n \right]$ où $n \in \mathbb{Z}$
Ordonnée à l'origine :	0	Variation	Croissance:	Croissante sur le domaine
			Décroissance:	Jamais croissante
Amplitude :	∞		Zéros:	$n\pi$ où $n \in \mathbb{Z}$