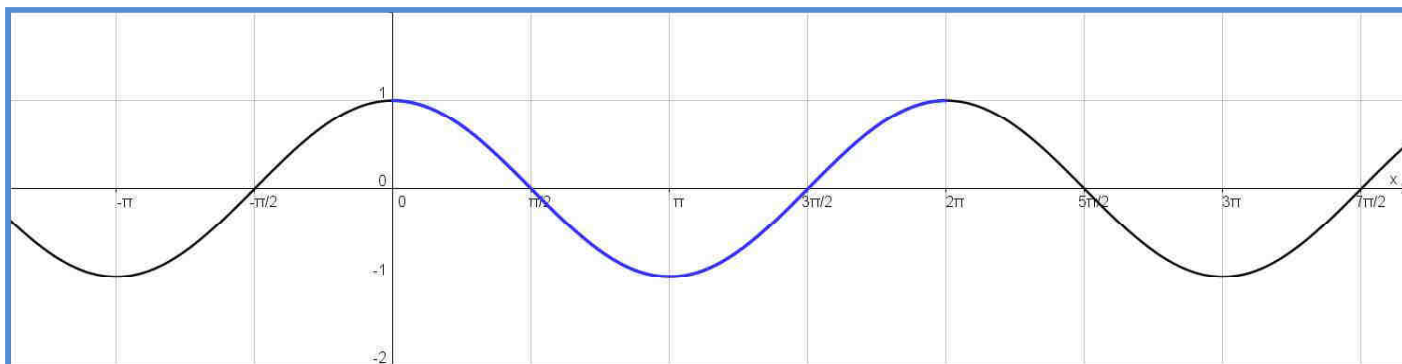




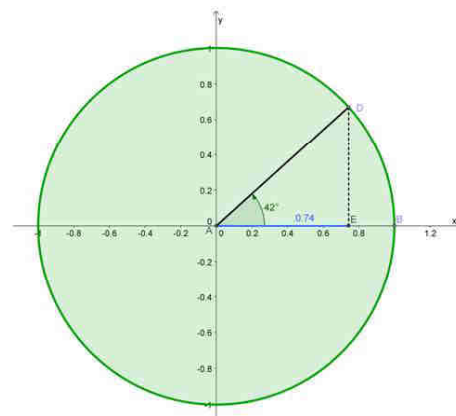
FONCTION TRIGONOMETRIQUE : LA FONCTION COSINUS

Mise à jour : 31/01/13



Domaine	\mathbb{R}	<i>Tu peux effectivement déterminer le cosinus de n'importe quel angle. Il n'y a aucune condition.</i>
Image	$[-1, 1]$	<i>Le cosinus d'un angle est toujours une valeur réelle supérieure (ou égale) à -1 mais inférieure (ou égale) à 1</i>
Parité	Fonction paire	<i>L'axe des ordonnées est un axe de symétrie orthogonale</i>
Maxima	$0 + k 2\pi \quad (k \in \mathbb{Z})$	<i>Place-toi sur le graphique au point d'abscisse 0. C'est bien là que l'image est la plus grande (elle vaut 1). Pour trouver les autres endroits, il suffit que tu fasses des bonds de 2π (avance ou recule de 4 rectangles)</i>
Minima	$\pi + k 2\pi \quad (k \in \mathbb{Z})$	<i>Place-toi sur le graphique au point d'abscisse π. C'est bien là que l'image est la plus petite (elle vaut -1). Pour trouver les autres endroits, il suffit que tu fasses des bonds de 2π (avance ou recule de 4 rectangles)</i>
Racines	$\frac{\pi}{2} + k\pi \quad (k \in \mathbb{Z})$	<i>Place-toi sur le graphique au point d'abscisse $\pi/2$. C'est bien là que l'image vaut zéro (c'est la définition d'une racine). Pour trouver les autres endroits, il suffit que tu fasses des bonds de π (avance ou recule de 2 rectangles)</i>
Période	2π	<i>C'est la longueur de l'intervalle que tu dois parcourir sur l'axe des abscisses pour que la fonction reprenne des valeurs identiques.</i>

	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	radian
	0	30	45	60	90	degré
cos(x)	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	



Le cosinus de 42° est égal à 0,74 parce que l'abscisse du point E est 0,74

N'hésite pas à consulter la fiche relative au cosinus pour bien comprendre ce qu'est le cosinus d'un angle !