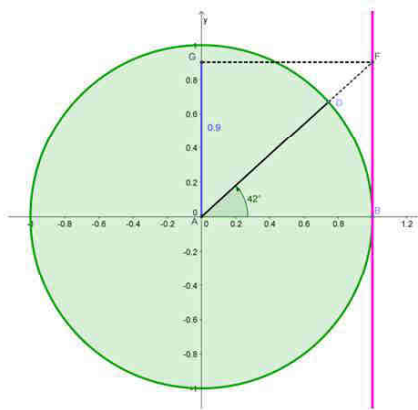
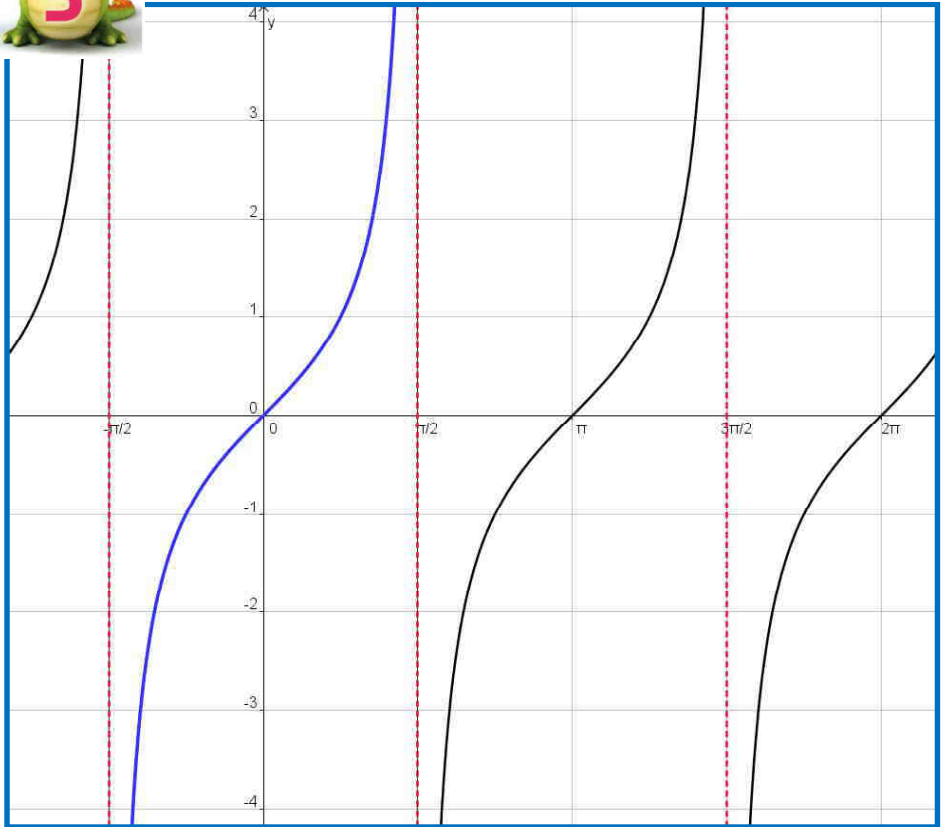




FONCTION TRIGONOMÉTRIQUE : LA FONCTION TANGENTE

Mise à jour : 31/01/13



La tangente de 42° est égal à 0,9 parce que l'ordonnée du point G est 0,9

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

Domaine	$\mathbb{R} \setminus \{\frac{\pi}{2} + k\pi\}$	<i>Rappelle-toi : tu ne peux pas déterminer la tangente de $\pi/2$ ou de $3\pi/2$ radians puisque « l'axe des tangentes » ne croisera jamais l'axe des ordonnées.</i>
Image	\mathbb{R}	<i>La tangente d'un angle peut prendre toutes les valeurs possibles et imaginables.</i>
Parité	Fonction impaire	<i>Le point (0,0) est bien un centre de symétrie centrale.</i>
Maxima	Aucun	<i>La fonction n'admet pas de valeur plafond</i>
Minima	Aucun	<i>La fonction n'admet pas de valeur plancher</i>
Racines	$0 + k\pi \ (k \in \mathbb{Z})$	<i>Place-toi sur le graphique au point d'abscisse 0. 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	π	<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>
Asymptotes	$x = (k + 1) \frac{\pi}{2}$	<i>Tous les multiples impairs de $\pi/2$ radians, la fonction $\tan(x)$ admet une asymptote verticale</i>

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