

Rappels

Voir la fiche rappels chapitre 6

Les propriétés principales

$$\sin'(u(x)) = u'(x) \cos(u(x))$$

$$\cos'(u(x)) = -u'(x) \sin(u(x))$$

$$\cos(x + 2\pi) = \cos(x)$$

$$\sin(x + 2\pi) = \sin(x)$$

La fonction cosinus est paire c'est-à-dire que $\cos(-x) = \cos(x)$ et la conséquence graphique est que la courbe est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées

La fonction sinus est impaire c'est-à-dire que $\sin(-x) = -\sin(x)$ et la conséquence graphique est que la courbe est symétrique par rapport à l'origine du repère

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$$