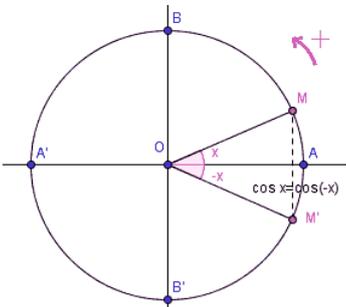
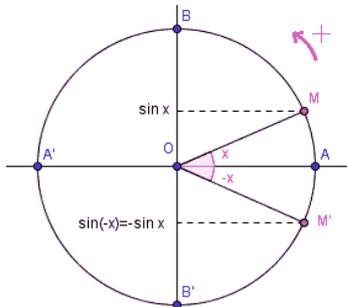
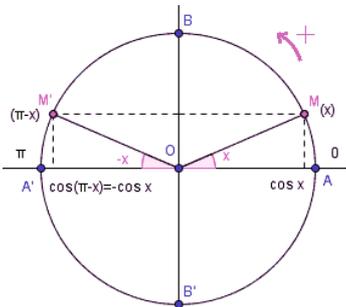
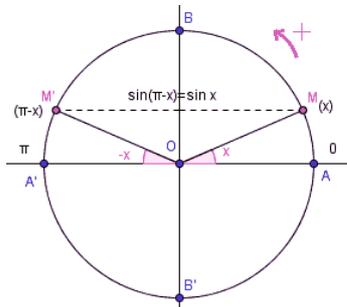
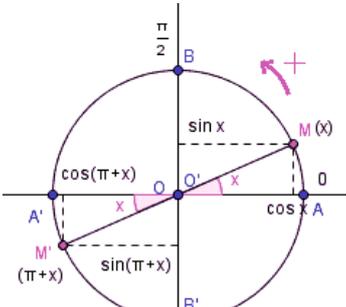
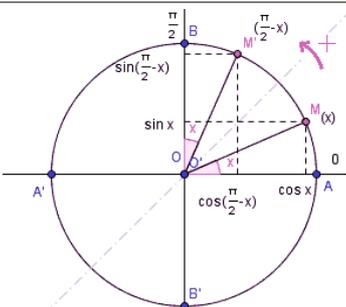
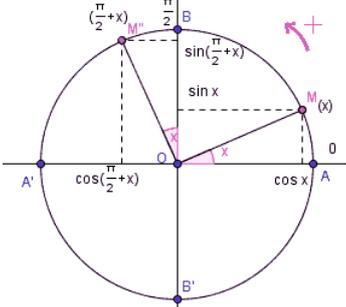


1ère S - Fiche Angles Associés

(Ces formules ne sont pas à savoir par coeur mais à savoir retrouver en faisant un petit dessin au brouillon ou une figure mentale.)

Pour chaque angle donné dans la colonne de gauche, donner son cosinus et son sinus en fonction de $\cos x$ ou de $\sin x$.

$x+2k\pi$	$\cos(x+2k\pi)=\cos x$	$\sin(x+2k\pi)=\sin x$
$-x$	 <p style="text-align: center;">$\cos(-x)=\cos x$</p>	 <p style="text-align: center;">$\sin(-x)=-\sin x$</p>
$\pi - x$	 <p style="text-align: center;">$\cos(\pi-x)=-\cos x$ (opposé)</p>	 <p style="text-align: center;">$\sin(\pi-x)=\sin x$ (opposé)</p>
$\pi + x$		<p style="text-align: center;">$\cos(\pi+x)=-\cos x$</p> <p style="text-align: center;">$\sin(\pi+x)=-\sin x$</p> <p style="text-align: center;">Remarquer que :</p> <p style="text-align: center;">$x-\pi \equiv x+\pi \quad [2\pi]$</p> <p style="text-align: center;">Ne pas confondre $x-\pi$ et $\pi-x$!</p>
$\frac{\pi}{2} - x$		<p style="text-align: center;">$\cos\left(\frac{\pi}{2}-x\right)=\sin x$</p> <p style="text-align: center;">$\sin\left(\frac{\pi}{2}-x\right)=\cos x$</p> <p style="text-align: center;">(échange du cosinus et du sinus)</p>
$\frac{\pi}{2} + x$		<p style="text-align: center;">$\cos\left(\frac{\pi}{2}+x\right)=-\sin x$</p> <p style="text-align: center;">$\sin\left(\frac{\pi}{2}+x\right)=\cos x$</p>