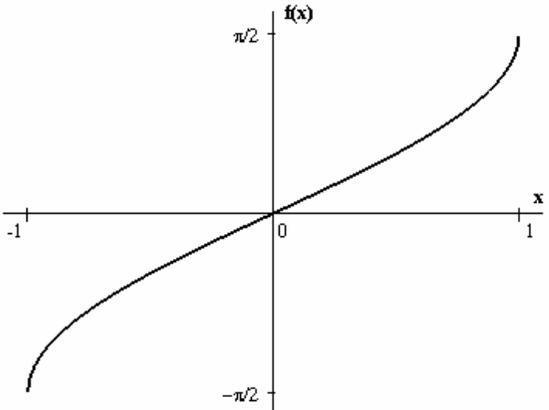
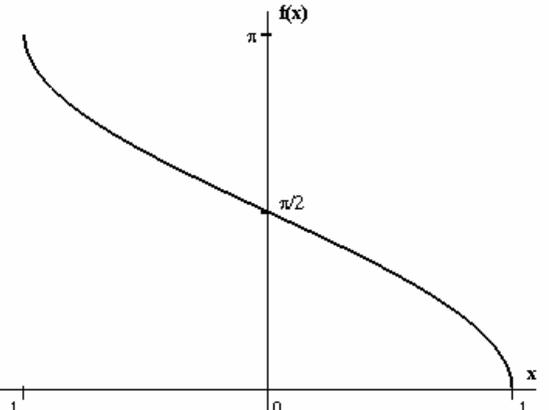
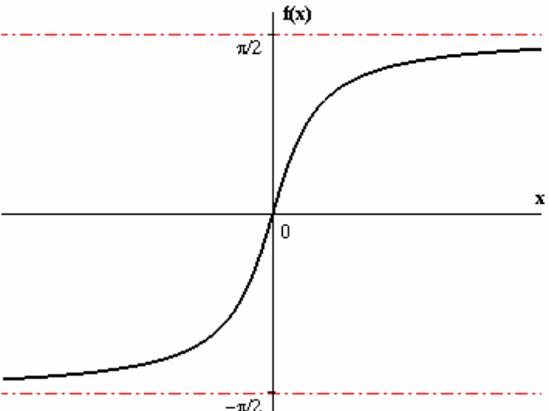
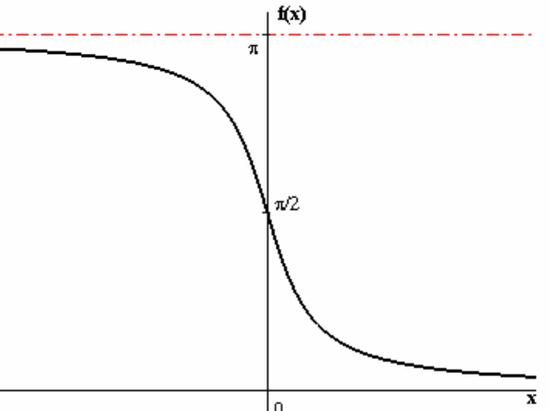
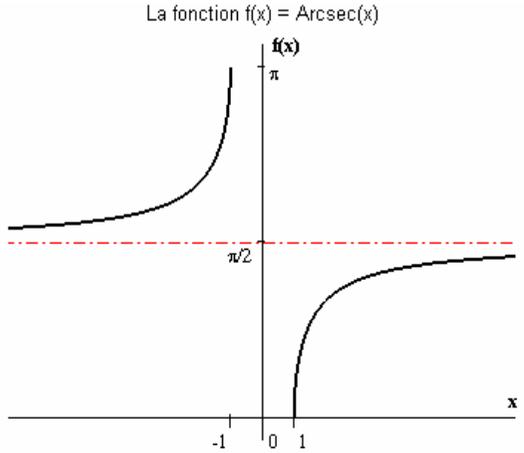
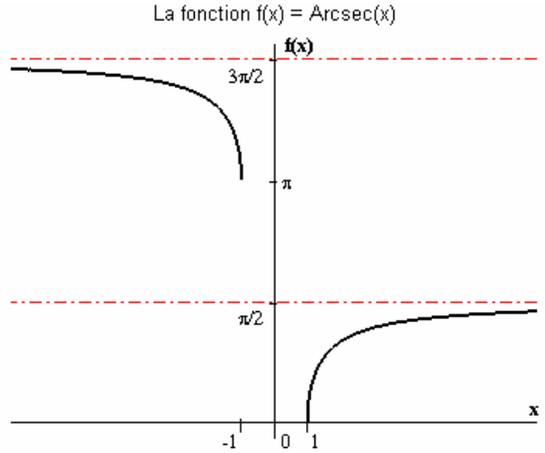
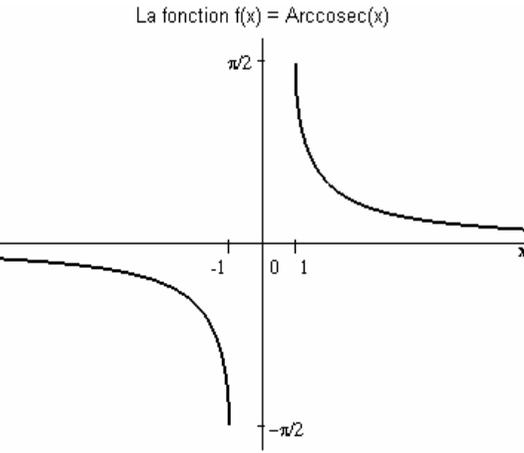


**Graphiques de fonctions trigonométriques inverses**

Fonction Domaine Ensemble-image Asymptote(s)	Représentation graphique	Fonction Domaine Ensemble-image Asymptote(s)	Représentation graphique
$f(x) = \text{Arcsin}(x)$  $[-1, 1]$  $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$  Aucune	<p>La fonction <math>f(x) = \text{Arcsin}(x)</math></p> 	$f(x) = \text{Arccos}(x)$  $[-1, 1]$  $[0, \pi]$  Aucune	<p>La fonction <math>f(x) = \text{Arccos}(x)</math></p> 
$f(x) = \text{Arctan}(x)$  $\mathbb{R}$  $]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$  Les droites d'équation $y = -\frac{\pi}{2}$ et $y = \frac{\pi}{2}$	<p>La fonction <math>f(x) = \text{Arctan}(x)</math></p> 	$f(x) = \text{Arccot}(x)$  $\mathbb{R}$  $]0, \pi[$  Les droites d'équation $y = 0$ et $y = \pi$	<p>La fonction <math>f(x) = \text{Arccot}(x)</math></p> 

Selon le volume utilisé, la définition des fonctions  $f(x) = \text{Arcsec}(x)$  et  $f(x) = \text{Arccosec}(x)$  peut varier. Voici donc, pour chacune de ces fonctions, les deux définitions possibles.

Fonction Domaine Ensemble-image Asymptote(s)	Représentation graphique	Fonction Domaine Ensemble-image Asymptote(s)	Représentation graphique
<p><math>f(x) = \text{Arcsec}(x)</math></p> <p><math>]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[</math></p> <p><math>[0, \frac{\pi}{2}[ \cup ]\frac{\pi}{2}, \pi]</math></p> <p>La droite d'équation <math>y = \frac{\pi}{2}</math></p>	<p>La fonction <math>f(x) = \text{Arcsec}(x)</math></p> 	<p><math>f(x) = \text{Arcsec}(x)</math></p> <p><math>]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[</math></p> <p><math>[0, \frac{\pi}{2}[ \cup ]\pi, \frac{3\pi}{2}[</math></p> <p>Les droites d'équation <math>y = \frac{\pi}{2}</math> et <math>y = \frac{3\pi}{2}</math></p>	<p>La fonction <math>f(x) = \text{Arcsec}(x)</math></p> 
<p><math>f(x) = \text{Arccosec}(x)</math></p> <p><math>]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[</math></p> <p><math>[-\frac{\pi}{2}, 0[ \cup ]0, \frac{\pi}{2}]</math></p> <p>La droite d'équation <math>y = 0</math></p>	<p>La fonction <math>f(x) = \text{Arccosec}(x)</math></p> 	<p><math>f(x) = \text{Arccosec}(x)</math></p> <p><math>]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[</math></p> <p><math>]0, \frac{\pi}{2}[ \cup ]\pi, \frac{3\pi}{2}[</math></p> <p>Les droites d'équation <math>y = 0</math> et <math>y = \pi</math></p>	<p>La fonction <math>f(x) = \text{Arccosec}(x)</math></p> 