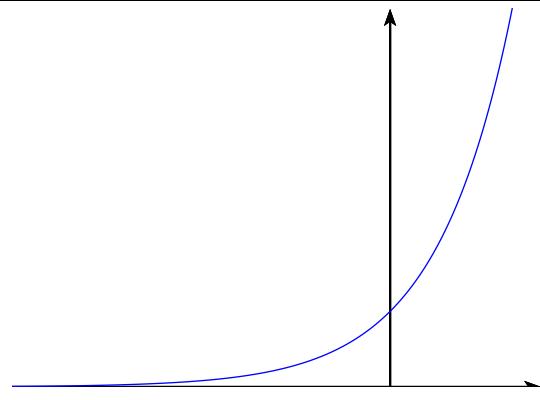


FONCTIONS $x \mapsto a^x$ AVEC $a > 1$

continue sur	dérivable sur	Dérivée
\mathbb{R}	\mathbb{R}	$\ln a \cdot a^x$

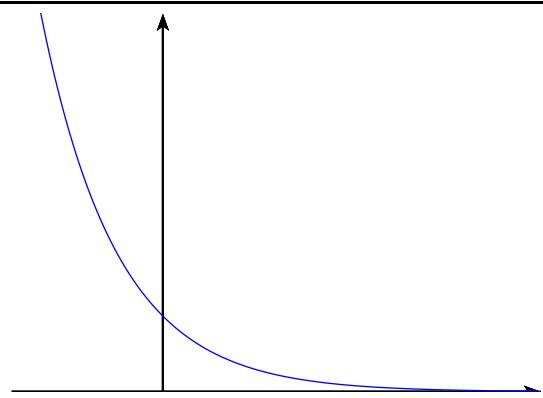
x	$-\infty$	$+\infty$
a^x	0	$+\infty$



FONCTIONS $x \mapsto a^x$ AVEC $0 < a < 1$

continue sur	dérivable sur	Dérivée
\mathbb{R}	\mathbb{R}	$\ln a \cdot a^x$

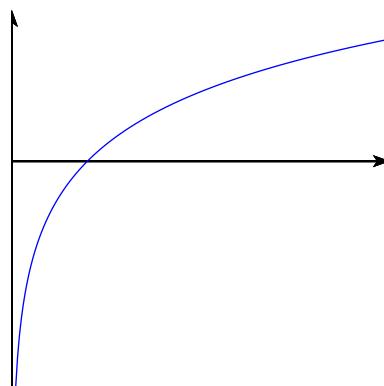
x	$-\infty$	$+\infty$
a^x	$+\infty$	0



FONCTION $x \mapsto \log_a x$ AVEC $a > 1$

continue sur	dérivable sur	Dérivée
\mathbb{R}_+^*	\mathbb{R}_+^*	$\frac{1}{x \ln a}$

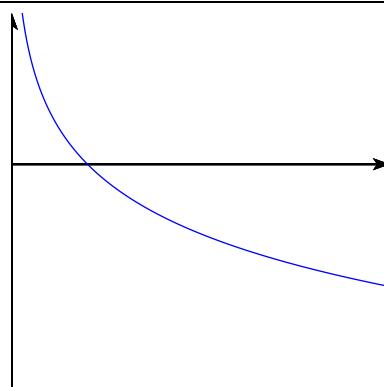
x	0	$+\infty$
$\log_a x$	$-\infty$	$+\infty$



FONCTION $x \mapsto \log_a x$ AVEC $0 < a < 1$

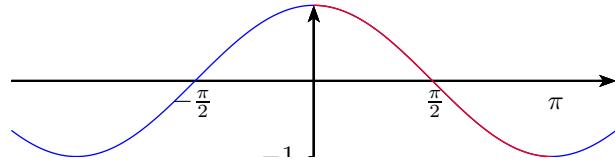
continue sur	dérivable sur	Dérivée
\mathbb{R}_+^*	\mathbb{R}_+^*	$\frac{1}{x \ln a}$

x	0	$+\infty$
$\log_a x$	$+\infty$	$-\infty$



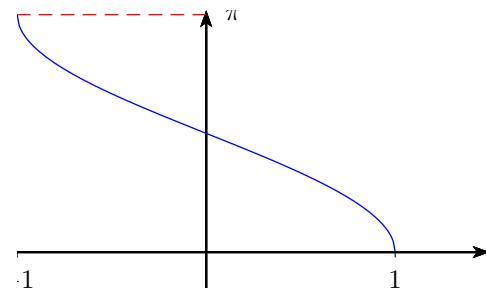
FONCTION $x \mapsto \cos x$

continue sur	dérivable sur	Dérivée
\mathbb{R}	\mathbb{R}	$-\sin x$



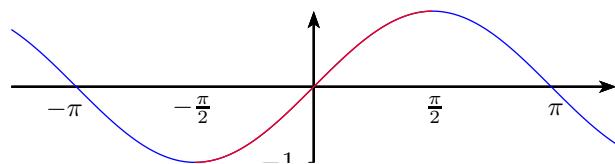
FONCTION $x \mapsto \arccos x$

continue sur	dérivable sur	Dérivée
$[-1, 1]$	$-]1, 1[$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$



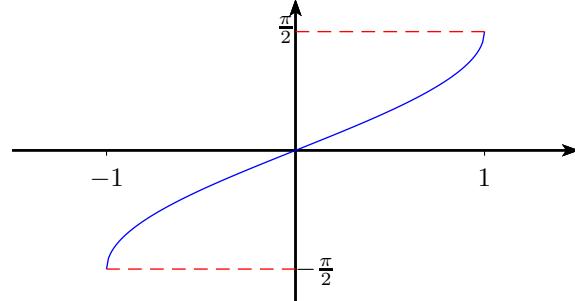
FONCTION $x \mapsto \sin x$

continue sur	dérivable sur	Dérivée
\mathbb{R}	\mathbb{R}	$\cos x$



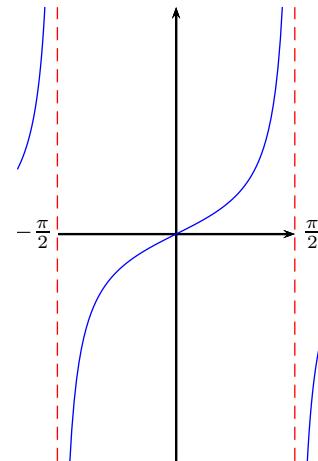
FONCTION $x \mapsto \arcsin x$

continue sur	dérivable sur	Dérivée
$[-1, 1]$	$-]1, 1[$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$



FONCTION $x \mapsto \tan x$

continue sur	dérivable sur	Dérivée
$] -\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[[\pi]$	$] -\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[[\pi]$	$1 + \tan^2 x = \frac{1}{\cos^2 x}$



FONCTION $x \mapsto \arctan x$

continue sur	dérivable sur	Dérivée
\mathbb{R}	\mathbb{R}	$\frac{1}{1+x^2}$

