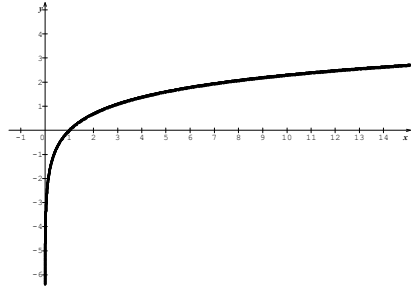
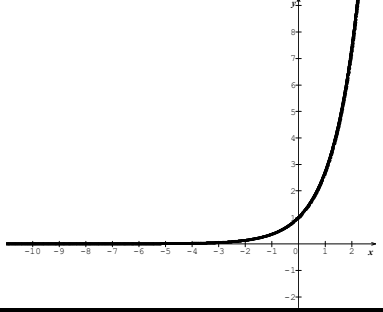


FONCTIONS USUELLES

Fonction	$f(x) = x^2$	$f(x) = x^3$	$f(x) = \frac{1}{x}$	$f(x) = \sqrt{x}$																								
Ensemble de définition																												
Représentation graphique																												
Parité	paire	impaire	impaire	rien																								
Tableau de variations	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f'(x)$</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f'(x)$		$f(x)$		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f'(x)$</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f'(x)$		$f(x)$		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f'(x)$</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f'(x)$		$f(x)$		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f'(x)$</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f'(x)$		$f(x)$	
x																												
$f'(x)$																												
$f(x)$																												
x																												
$f'(x)$																												
$f(x)$																												
x																												
$f'(x)$																												
$f(x)$																												
x																												
$f'(x)$																												
$f(x)$																												
Inégalités	Si $0 \leq a \leq b$ alors $a^2 \leq b^2$ Si $a \leq b \leq 0$ alors $a^2 \geq b^2$	$a \leq b$ alors $a^3 \leq b^3$	Si $0 < a \leq b$ alors $\frac{1}{a} \geq \frac{1}{b}$ Si $a \leq b < 0$ alors $\frac{1}{a} \leq \frac{1}{b}$	Si $0 \leq a \leq b$ alors $\sqrt{a} \leq \sqrt{b}$																								
Limites et conséquences graphiques	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$ \mathcal{E} admet	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ \mathcal{E} admet $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$ \mathcal{E} admet	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$ $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = -\infty$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ \mathcal{E} admet																								
Tableau de signes	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f(x)$		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f(x)$		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f(x)$		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f(x)$									
x																												
$f(x)$																												
x																												
$f(x)$																												
x																												
$f(x)$																												
x																												
$f(x)$																												
Tableau de convexité	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f''(x)$</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f''(x)$		$f(x)$		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f''(x)$</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f''(x)$		$f(x)$		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f''(x)$</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f''(x)$		$f(x)$		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">x</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f''(x)$</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">$f(x)$</td><td></td></tr> </table>	x		$f''(x)$		$f(x)$	
x																												
$f''(x)$																												
$f(x)$																												
x																												
$f''(x)$																												
$f(x)$																												
x																												
$f''(x)$																												
$f(x)$																												
x																												
$f''(x)$																												
$f(x)$																												

Fonction	$f(x) = \ln(x)$		$f(x) = e^x$	
Ensemble de définition				
Représentation graphique				
Parité	rien		rien	
Tableau de variations	x		x	
	$f'(x)$		$f'(x)$	
	$f(x)$		$f(x)$	
Inégalités	Si $0 < a \leq b$ alors $\ln(a) \leq \ln(b)$		Si $a \leq b$ alors $e^a \leq e^b$	
Limites et conséquences graphiques	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$ \mathcal{E} admet		$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$ \mathcal{E} admet	
	$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) =$		$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$	
Tableau de signes	x		x	
	$f(x)$		$f(x)$	
Tableau de convexité	x		x	
	$f''(x)$		$f''(x)$	
	$f(x)$		$f(x)$	