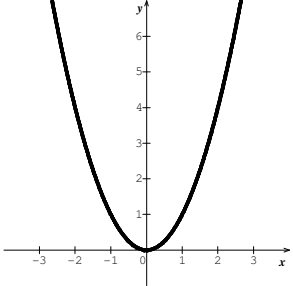
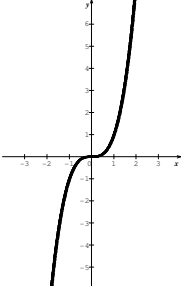
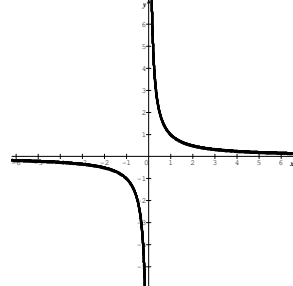
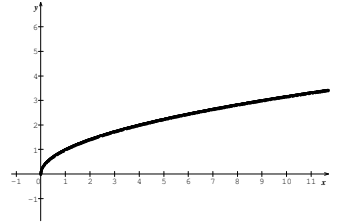
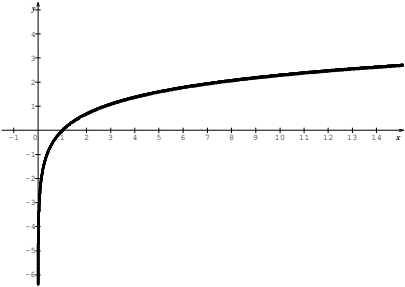
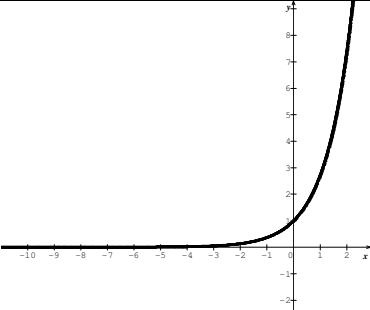


FONCTIONS USUELLES

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	x		x		x		x	
	$f'(x)$		$f'(x)$		$f'(x)$		$f'(x)$	
	$f(x)$		$f(x)$		$f(x)$		$f(x)$	
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	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$ $\mathcal{C}$ admet		$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ $\mathcal{C}$ admet $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$ $\mathcal{C}$ admet		$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$ $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = -\infty$		$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ $\mathcal{C}$ admet	
Tableau de signes	x		x		x		x	
	$f(x)$		$f(x)$		$f(x)$		$f(x)$	
Tableau de convexité	x		x		x		x	
	$f''(x)$		$f''(x)$		$f''(x)$		$f''(x)$	
	$f(x)$		$f(x)$		$f(x)$		$f(x)$	

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 $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) =$		$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$ $\mathcal{E}$ admet $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$	
Tableau de signes	x		x	
	$f(x)$		$f(x)$	
Tableau de convexité	x		x	
	$f''(x)$		$f''(x)$	
	$f(x)$		$f(x)$	