

NOM:

Classe:

Prénom:

Groupe:

TEST N°12

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

Fonction	$f(x) = x^2$		$f(x) = \frac{1}{x}$	
Ensemble de définition				
Représentation graphique				
Parité				
Tableau de variations	x		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 $a^2 \geq b^2$		Si $0 < a \leq b$ alors $\frac{1}{a} \geq \frac{1}{b}$ Si $a \leq b < 0$ alors $\frac{1}{a} \leq \frac{1}{b}$	
Limites et conséquences graphiques	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$		$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) =$	
Tableau de signes	x		x	
	$f(x)$		$f(x)$	
Tableau de convexité	x		x	
	$f''(x)$		$f''(x)$	
	$f(x)$		$f(x)$	