

Fonction	Allure graphique	Variations	Signe	Remarques																
Fonction carré $x \mapsto x^2$ Sur $\mathbb{R}$		<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>0</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Variations de la fonction</td><td colspan="3"></td></tr></table>	x	$-\infty$	0	$+\infty$	Variations de la fonction				<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>0</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Signe De $f(x)$</td><td>$+$</td><td>0</td><td>$+$</td></tr></table>	x	$-\infty$	0	$+\infty$	Signe De $f(x)$	$+$	0	$+$	- La courbe représentative est appelée parabole - Elle est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées
x	$-\infty$	0	$+\infty$																	
Variations de la fonction																				
x	$-\infty$	0	$+\infty$																	
Signe De $f(x)$	$+$	0	$+$																	
Fonction cube $x \mapsto x^3$ Sur $\mathbb{R}$		<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Variations de la fonction</td><td colspan="2"></td></tr></table>	x	$-\infty$	$+\infty$	Variations de la fonction			<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>0</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Signe De $f(x)$</td><td>$-$</td><td>0</td><td>$+$</td></tr></table>	x	$-\infty$	0	$+\infty$	Signe De $f(x)$	$-$	0	$+$	La courbe représentative est symétrique par rapport à l'origine du repère		
x	$-\infty$	$+\infty$																		
Variations de la fonction																				
x	$-\infty$	0	$+\infty$																	
Signe De $f(x)$	$-$	0	$+$																	
Fonction racine carrée $x \mapsto \sqrt{x}$ Sur $[0; +\infty[$		<table><tr><td>x</td><td>0</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Variations de la fonction</td><td colspan="2"></td></tr></table>	x	0	$+\infty$	Variations de la fonction			<table><tr><td>x</td><td>0</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Signe De $f(x)$</td><td colspan="2">$+$</td></tr></table>	x	0	$+\infty$	Signe De $f(x)$	$+$		La racine carrée n'est pas définie sur les nombres négatifs				
x	0	$+\infty$																		
Variations de la fonction																				
x	0	$+\infty$																		
Signe De $f(x)$	$+$																			
Fonction inverse $x \mapsto \frac{1}{x}$ Sur $] -\infty; 0[\cup] 0; +\infty[$		<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>0</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Variations de la fonction</td><td></td><td></td></tr></table>	x	$-\infty$	0	$+\infty$	Variations de la fonction			<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>0</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Signe De $f(x)$</td><td>$-$</td><td></td><td>$+$</td></tr></table>	x	$-\infty$	0	$+\infty$	Signe De $f(x)$	$-$		$+$	- La fonction inverse n'est pas définie en 0 - Sa courbe rep. est appelée hyperbole, elle est symétrique par rapport à l'origine	
x	$-\infty$	0	$+\infty$																	
Variations de la fonction																				
x	$-\infty$	0	$+\infty$																	
Signe De $f(x)$	$-$		$+$																	