

Fonction	Allure graphique	Variations	Signe	Remarques																
Fonction carré $x \mapsto x^2$ Sur \mathbb{R}		<table border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>Signe De $f(x)$</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	x	$-\infty$	$+\infty$	Signe De $f(x)$			<ul style="list-style-type: none"> La courbe représentative est appelée parabole Elle est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées 				
x	$-\infty$	$+\infty$																		
Variations de la fonction																				
x	$-\infty$	$+\infty$																		
Signe De $f(x)$																				
Fonction cube $x \mapsto x^3$ Sur \mathbb{R}		<table border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>Signe De $f(x)$</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	x	$-\infty$	$+\infty$	Signe De $f(x)$			<ul style="list-style-type: none"> La courbe représentative est symétrique par rapport à l'origine du repère 				
x	$-\infty$	$+\infty$																		
Variations de la fonction																				
x	$-\infty$	$+\infty$																		
Signe De $f(x)$																				
Fonction racine carrée $x \mapsto \sqrt{x}$ Sur $[0; +\infty[$		<table border="1"> <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 border="1"> <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 $f(x)$			<ul style="list-style-type: none"> 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 border="1"> <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> <td></td> </tr> </table>	x	$-\infty$	0	$+\infty$	Variations de la fonction				<table border="1"> <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 $f(x)$				<ul style="list-style-type: none"> 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 $f(x)$																				