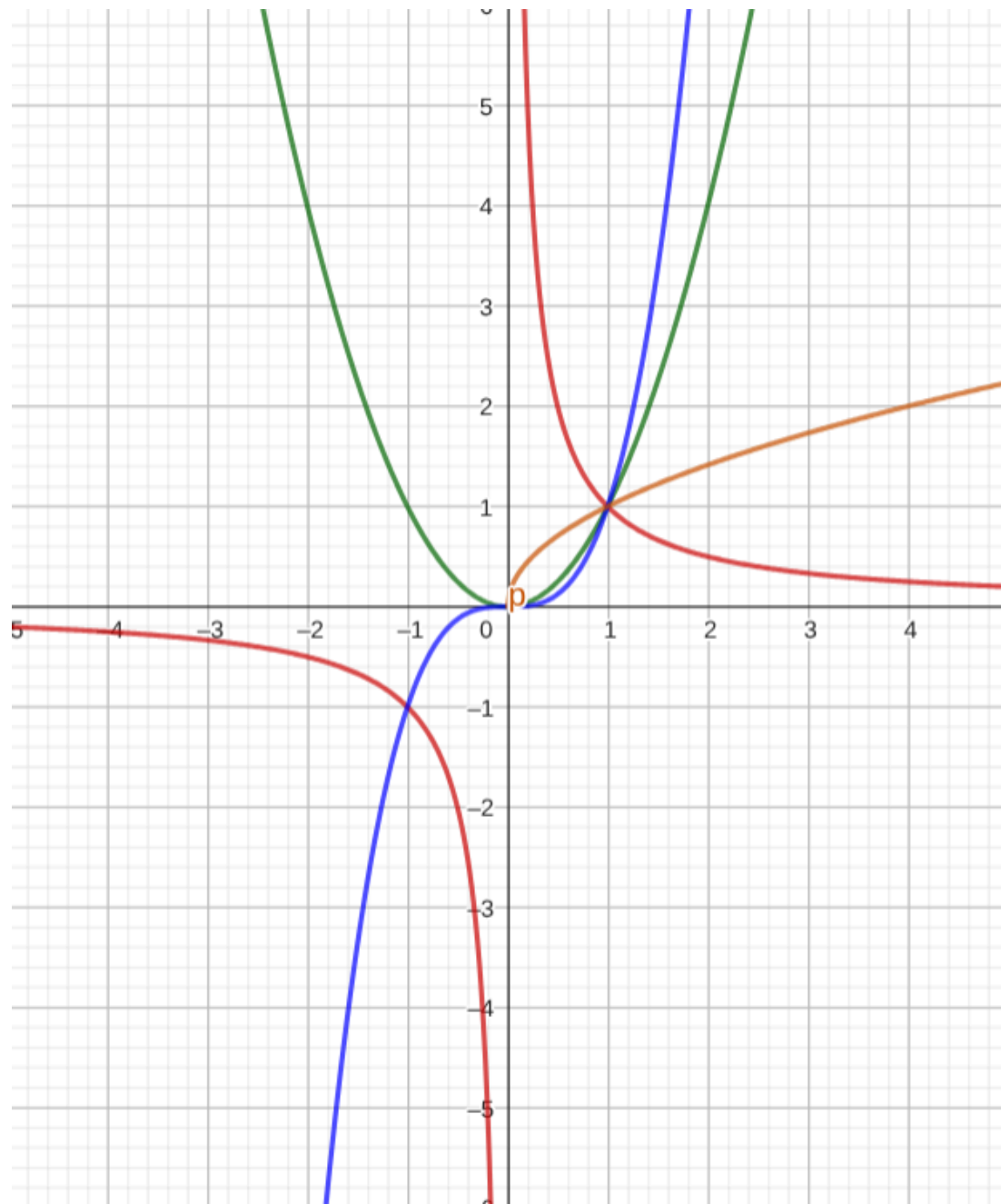


# Fonctions de Référence - 2nde - Révision



$f(x) = 1/x$   
 $g(x) = x^3$   
 $h(x) = x^2$   
 $p(x) = \sqrt{x}$

^ Représentations  
graphiques

$x$	$-\infty$	$0$	$+\infty$
$\frac{1}{x}$	$\searrow$		$\searrow$

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$f(x) = x^3$	$\nearrow$	

$x$	$-\infty$	$0$	$+\infty$
$f(x)$	$\searrow$	$0$	$\nearrow$

$x$	$0$	$+\infty$
$f(x) = \sqrt{x}$	$0$	$\nearrow$

< Tableaux de signes  
et de variations

$f(x) = \sqrt{x} \rightarrow$  définie sur  $\mathbb{R}^+$

$\rightarrow$  ni paire ni impaire

$f(x) = 1/x \rightarrow f(-x) = 1/(-x) = -1/x = -f(x)$

$\rightarrow$  impaire

$f(x) = x^3 \rightarrow f(-x) = (-x)^3 = -x^3 = -f(x)$

$\rightarrow$  impaire

$f(x) = x^2 \rightarrow f(-x) = (-x)^2 = x^2 = f(x)$

$\rightarrow$  paire

^ Parité des fonctions

$f(x) = 1/x, \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^*$

$f(x) = x^3, \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$f(x) = x^2, \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$f(x) = \sqrt{x}, \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$

Ensemble de définition des fonctions ^