


Vẽ bảng biến thiên và bảng xét dấu

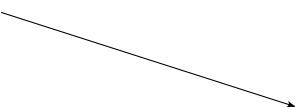
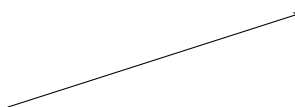
Math2IT
math2it.com

Ngày 4 tháng 6 năm 2017

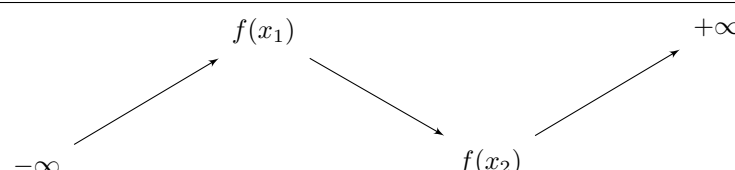
Hàm số bậc nhất $y = ax + b$

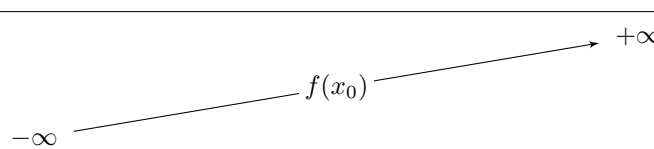
x	$-\infty$	$+\infty$
$f'(x)$	+	
$f(x)$	$-\infty$  $+\infty$	

Hàm số bậc hai $y = ax^2 + bx + c$

x	$-\infty$	$-\frac{b}{2a}$	$+\infty$
$f'(x)$	-	0	+
$f(x)$	$+\infty$ 	$-\frac{\Delta}{4a}$	 $+\infty$

Hàm số bậc ba $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$

x	$-\infty$	x_1	x_2	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$
$f(x)$					

x	$-\infty$	x_0	$+\infty$
$f'(x)$	+	0	+
$f(x)$			

Hàm số trùng phương $y = zx^4 + bx^2 + c$

x	$-\infty$	x_1	x_2	x_3	$+\infty$				
$f'(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	0	$+$	
$f(x)$	$+\infty$			$f(x_2)$				$+\infty$	

Hàm phân thức bậc nhất $y = \frac{ax + b}{cx + d}$

x	$-\infty$	$-\frac{d}{c}$	$+\infty$
$f'(x)$	+		+
$f(x)$	$\frac{a}{c}$	$+\infty$	$-\infty$

Hàm phân thức bậc hai $y = \frac{ax^2 + bx + c}{dx + e}$

x	$-\infty$	x_1	$-\frac{\varepsilon}{d}$	x_2	$+\infty$	
$f'(x)$	$-$	0	$+$	$+$	0	$-$
$f(x)$	$+\infty$	$f(x_1)$		$+\infty$	$f(x_2)$	$-\infty$

Bảng xét dấu

x	0	1	2	3
$g(x)$	0	+		-

Thêm gạch sọc

x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$
$f'(x)$	-		+	
$f(x)$	$+\infty$	0	0	$+\infty$

Tô màu thay cho gạch sọc

x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$
$f'(x)$	$-$			$+$
$f(x)$	$+\infty$ ↘	0	0 ↗	$+\infty$

Gạch chéo xóa bảng

x	$-\infty$	x_0	$+\infty$
$f'(x)$	$+$	0	$+$
$f(x)$	$-\infty$	$f(x_0)$	$+\infty$

Gạch chéo xóa 1 phần bảng

x	$-\infty$	x_0	$+\infty$
$f'(x)$	$+$	0	$+$
$f(x)$	$-\infty$	$f(x_0)$	$+\infty$

Mất viền khung ngoài cùng

x	$-\infty$	x_0	$+\infty$
$f'(x)$	$+$	0	$+$
$f(x)$	$-\infty$	$f(x_0)$	$+\infty$

Tô màu cho các ô

x	$-\infty$	x_0	$+\infty$
$f'(x)$	+	0	+
$f(x)$	