

x	$-\infty$	α_1	-1	α_2	1	α_3	$+\infty$						
Signe de $f'(x)$		+	+	0	-	-	0	+	+				
Variations de $f(x)$	$-\infty$	\nearrow	0	\nearrow	3	\searrow	0	\searrow	-1	\nearrow	0	\nearrow	$+\infty$