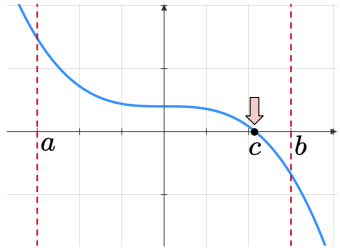
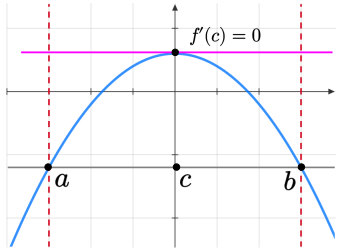
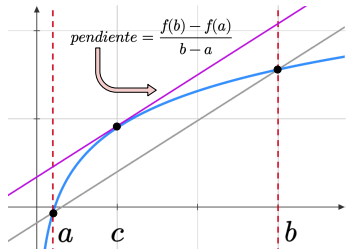
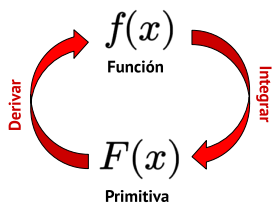
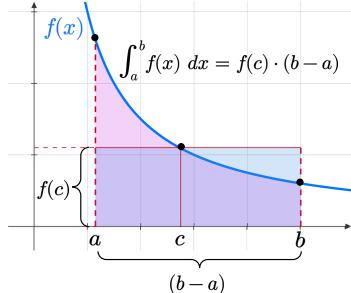


## Resumen de los teoremas de interés

	Condiciones	Afirmación	Dibujo
<b>Bolzano</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><math>f(x)</math> continua en <math>[a, b]</math></li> <li>Signo <math>f(a) \neq</math> signo <math>f(b)</math></li> </ol>	Existe un punto $c \in (a, b)$ tal que $f(c) = 0$	
<b>Rolle</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><math>f(x)</math> continua en <math>[a, b]</math></li> <li><math>f(x)</math> derivable en <math>(a, b)</math></li> <li><math>f(a) = f(b)</math></li> </ol>	Existe un punto $c \in (a, b)$ tal que $f'(c) = 0$	
<b>Lagrange</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><math>f(x)</math> continua en <math>[a, b]</math></li> <li><math>f(x)</math> derivable en <math>(a, b)</math></li> </ol>	Existe un punto $c \in (a, b)$ tal que $f'(c) = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$	
<b>Fundamental</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><math>f(x)</math> continua en <math>[a, b]</math></li> <li><math>F(x) = \int_a^x f(t) dt</math></li> </ol>	$F(x)$ es derivable en $(a, b)$ $F'(x) = f(x)$	
<b>Valor medio</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><math>f(x)</math> continua en <math>[a, b]</math></li> </ol>	Existe un punto $c \in (a, b)$ tal que $\int_a^b f(x) dx = f(c) \cdot (b - a)$	
<b>Barrow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><math>f(x)</math> continua en <math>[a, b]</math></li> <li><math>F(x)</math> es primitiva de <math>f(x)</math></li> </ol>	La integral definida es igual a $\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$	