Teorema. (del valor medio de Cauchy) *Sean* $f, g : [a, b] \longrightarrow \mathbb{R}$ *continuas y derivables en* $]a, b[$. *Entonces existe* $c \in]a, b[$ *tal que*

$$f'(c)(g(b) - g(a)) = g'(c)(f(b) - f(a)).$$