(b) (20 ${\bf pts.})$ Demuestre el criterio de la integral.

	sidere una función $y = f(x)$ derivable en un intervalo I que contiene a un
_	to a .
(a)	(10 pts.) Defina el diferencial de f en $x = a$.
	Respuesta:
(b)	(15 pts.) Interprete geométricamente el diferencial.
	Respuesta:
(c)	(10 pts.) Explique para qué se utiliza el diferencial.
	Respuesta: