

Porque la palabra de la cruz es locura a los que se pierden; pero a los que se salvan, esto es, a nosotros, es poder de Dios. 1 Corintios 1:18

50. Teorema fundamental del Cálculo

$$\text{Sea } f(x) \geq 0 \quad a \leq x \leq b \quad g(x) = \int_a^x f(t) dt$$

Halle una fórmula para $g(x)$ y calcule $g'(x)$ en cada caso.

$a=0$ $b=5$. Es decir $g'(1)$, $g'(2)$, $g'(3)$, $g'(4)$

a. $f(x) = \text{sen } x$

b. $f(x) = (x + 2)^2$

c. $f(x) = \ln(x + 1)$

d. $f(x) = x^2 + \text{cos } x$