



UNIREMINGTON

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA
RES. 2661 MEN. JUNIO 21 DE 1996

CAT – Caucaasia

Guía de Actividad No. 10

ASIGNATURA:	Matemáticas III – Cálculo Integral	TUTOR:	Deivis Galván Cabrera
--------------------	---	---------------	-----------------------

I.- AREA BAJO LA CURVA

Determina el área de la región limitada en cada caso y traza la gráfica señalando la región pedida.

1) $y = x^3 - x$ y el eje "x"

2) $y^2 - x - 1 = 0$ y el 2º cuadrante

3) $y = 3 - x^2$ y el eje "x"

4) $xy = 4$, el eje "x" y las rectas: $2x - 1 = 0$ y $x - 1 = 0$

5) $y = x^2 - 7x + 6$ y las rectas $y=0$, $x=2$ Y $x=6$.

6) $y = x + 1$, $y=0$, $x=2$ Y $x = 6$.

7) $x - 2y + y^2 = 8$ el eje "y" y las rectas : $y + 1 = 0$, $y - 3 = 0$

8) $y = x^3 - 6x^2 + 8x$ y el eje "x"