



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

Sede del Litoral

Dept. Formación General y Ciencias Básicas
(FC-1229) MATEMÁTICAS II (TSU Adm)

Prof.: David Coronado

Práctica semana 06 - Cálculo de área

Camurí, 15 de marzo de 2011.

1. Calcule el área de la región R acotada por:

a) $y = 3 - \frac{1}{3}x^2$, $y = 0$ entre $x = 0$ y $x = 3$

b) $y = x^2 - 4x - 5$, $y = 0$ entre $x = -1$ y $x = 4$

c) $x = -6y^2 + 4y$, $x + 3y - 2 = 0$.

d) $x = y^2 - 2y$, $4y^2 + 4x - 12 = 0$.

e) $y = x + 6$, $y = x^3$, $2x + y = 0$.

f) $y = 3x^2 - 4x$, $x = -2$, $x = -1$ y el eje X .

g) $y = \frac{1}{(x-1)^2}$, $x = 2$, $x = 3$ y el eje X .

h) $y = \sqrt{x+9}$, $x = -9$, $x = 0$ y el eje X .

i) $y = 3x^2 - 4x$, $x = -2$, $x = -1$ y el eje X .

j) $y = x + 6$ y $y = x^2$

k) $y = 2x$ y $y = x^2 - x$ entre $x = 0$ y $x = 4$.

l) $y = 1 - x^2$, $y = x - 1$ y $y = 1$.

m) $y = -2x - 8$ y $y = 4$ y $y = 2x$.

n) $y = x + 3$ y $y = x^2 + 1$.

ñ) $x = y^2 + 2$ y $x = 6$.

o) $y^2 = x + 1$ y $x = 1$.