CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL E2000 1979

- (1) La pendiente de una curva en cada punto es igual al triple de su abscisa. Si pasa por el punto (0,1), halle su ecuación.
- (2) Hallar el área de la región limitada por las curvas $y = x^3 9x \& y = -5x$.
- (3) Hallar el volumen del sólido obtenido al rotar 360° alrededor del eje "x" la región limitada por $y = \sqrt{x}$, su normal en (1,1) & y=0.
- (4) Calcular

$$\int_0^\infty \frac{x}{(x^2+4)^3} \, dx$$