

- b. Determine las dimensiones del rectángulo de mayor área que tiene su base sobre el eje "x" y sus otros dos vértices pertenecen a la parábola $y = 10x - x^2$ pero con ordenadas positivas.

- c. A una cúpula semiesférica de 80 m. de diámetro se desea aplicar en su exterior una capa de pintura de 0.05 cm. de espesor. Si el precio del litro de pintura es de \$3, utilice diferenciales para estimar el costo de pintar la superficie exterior de la cúpula.