1. Calcular el área encerrada entre las gráficas de las funciones $f= -2x^2+12x-10$ y $g=-x^2+6x-5$
2. Halla el área encerrada entre la función $f = x^3-x$, el eje x y las rectas x=0 y x=2.
3. Calcular el área entre las rectas y= 2x , x=2 y x=4.
4. Calcular el área del recinto limitado por $f=x^2$ y g=x.
5. Calcular el área del recinto limitado por la parábola de ecuación $f= 4-x^2$ y la recta y= x+2.
6. Hallar el área entre las curvas $y= 5-x^2$ y $y=x^2$.
7. Hallar el área del recinto limitado por $y^2- 4x=0$ y $x^2 -4y =0$
8. Calcular el área encerrada entre las curvas $y = e^x$ y la cuerda de la misma que tiene por extremos los puntos de abscisas x=0 y x=1.
9. Hallar el área del recinto limitado por las gráficas de las funciones f= lnx e y= 1 y los ejes de coordenadas.
10. Hallar el área limitado por $y= -x^2 +2x$ y sus tangentes en los puntos de corte con el eje de abscisas.
11. Hallar el polinomio de segundo grado que pasa por los puntos (0,1) y (3,0), sabiendo que el área limitada por esa curva, el eje y y el eje x positivo es 4/3.
12. Sabiendo que el área de la región comprendida entre $y=x^2$ la recta y=bx es igual a9/2, calcular el valor de b.
13. Calcular el valor de a para que el área de la región comprendida entre $y=-x^2+ax$ y el eje x sea 36.
14. Dada la función $f= x^2 -2x +2$.
    a) Hallar la ecuación de la recta tangente a f que pasa por el punto de abscisa x=3
    b) Calcula el área del recinto acotado por f, la recta tangente y el eje y.
15. Dibujar la figura limitada por las curvas cuyas ecuaciones son $f= 2-x^2$ y g=|X| y hallar el área de los mismos
16. Hallar el área limitada por las funciones $f= x^2$ y $g^2= x$