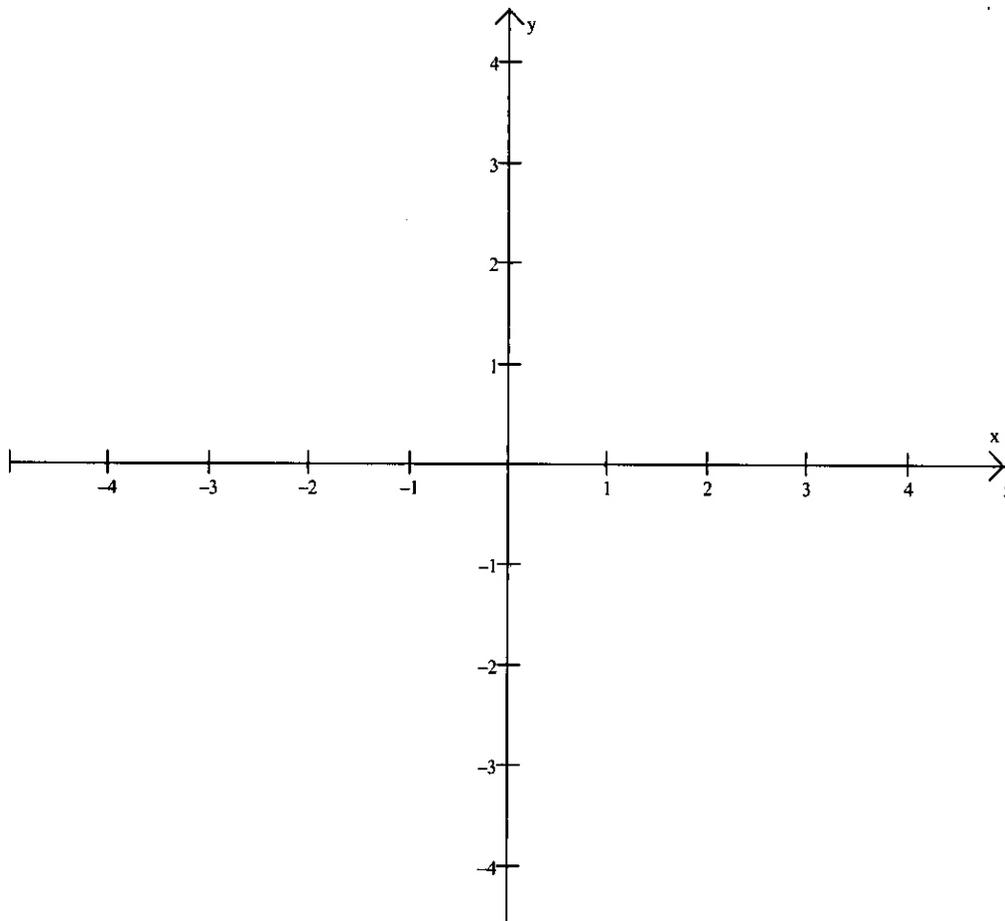


TEMA 4 (10 puntos)

Determine el área de la región limitada por $y = |x|$, $y = x^2 - 1$, $x = -1$, $x = 1$



Graficar la región	3
Plantear integral definida para calcular el área	3
Evaluar la integral	3
Hallar la solución	1

TEMA 5 (5 puntos)

Determine el excedente de los consumidores si la función de demanda para cierto artículo está dada por: $f(q) = 150 - 2q - 3q^2$ dólares por unidad, siendo el precio del artículo en el mercado \$117,00. Interpreta gráfica y analíticamente su respuesta.

Grafica	1
Hallar punto de equilibrio	1
Plantear la integral	2
Responder de forma correcta	1