

CÁLCULO DE ÁREAS PLANAS hoja 2

2.1 Consideramos la región plana Ω limitada por la curva $y = \frac{1}{\sqrt[3]{x}}$ y los ejes de coordenadas.

- (a) Representa gráficamente Ω .
 - (b) Calcula el área de Ω .
-

2.2 Consideramos la región plana Ω limitada por la curva $y = \frac{\cos x}{\sqrt{1 - \sin x}}$, el eje de abscisas y las rectas verticales $x = 0$ y $x = \frac{\pi}{2}$.

- (a) Representa gráficamente Ω .
 - (b) Calcula el área de Ω .
-

2.3 Consideramos la región plana Ω limitada por la curva $y = \frac{1}{(4 - x)^2}$, el eje de abscisas y la recta vertical $x = 3$.

- (a) Representa gráficamente Ω .
 - (b) Calcula el área de Ω .
-

2.4 Consideramos la región plana Ω limitada por la curva $y = \frac{1}{(4 - x)^2}$, el eje de abscisas y la recta vertical $x = 6$.

- (a) Representa gráficamente Ω .
 - (b) Calcula el área de Ω .
-

2.5 Consideramos la región plana Ω limitada por la curva $y = \frac{1}{e^x + e^{-x}}$ y el eje de abscisas.

- (a) Representa gráficamente Ω .
 - (b) Calcula el área de Ω .
-