

POLARES

- 1) Graficar, achurar y calcular, usando integrales, el área de la figura delimitada por la curva $r = 4\sin(3\theta)$
- 2) Graficar, achurar y expresar, usando integrales (sin calcular), el área entre las curvas: $r = 6\sin(\theta)$ y $r = 3$
- 3) Graficar, achurar y calcular, usando integrales, el área de la figura delimitada por la curva $r = 3\sin(5\theta)$,
- 4) Exprese, sin calcular, el área dentro de la curva $r = 3 + 2\cos(\theta)$ y fuera de la curva $r = 4$.
- 5) Graficar, achurar y calcular el valor del área de la región interior a la curva $r^2 = \sin(2\theta)$ y exterior a la curva $r = \frac{1}{\sqrt{2}}$.
- 6) Graficar, achurar y calcular el valor del área de la región interior a la curva $r = 2\cos(3\theta)$ y exterior a la curva $r = 1$.
- 7) Graficar, achurar y calcular el valor del área de la región $r = 2\cos(5\theta)$
- 8) Graficar, achurar y calcular el valor del área de la región dentro de la curva $r = 4\cos(\theta)$ y fuera de $r = 3\cos(\theta)$.
- 9) Graficar, achurar y calcular el valor del área de la región interior a la curva $r^2 = 4\cos(2\theta)$ y exterior a la curva $r = \sqrt{2}$.
- 10) Graficar, achurar y calcular el área de la lemniscata $r^2 = 4\sin(2\theta)$.
- 11) Graficar, achurar y calcular el área de la región interior a la curva $r = a(1 + \cos(\theta))$ y exterior a la curva $r = a(1 - \cos(\theta))$.
- 12) Graficar, achurar y Calcular el área de la región encerrada por las curvas $r = 2$ y $r = 4\cos(\theta)$.
- 13) Graficar, achurar y expresar, usando integrales (sin calcular), el área entre las curvas: $r = 2 - 2\cos(\theta)$ y $r = 2\cos(\theta)$
- 14) Graficar, achurar y expresar, usando integrales (sin calcular), el área entre las curvas $r = 1 + \sin(\theta)$; $r = 3\sin(\theta)$.
- 15) Graficar, achurar y expresar, usando integrales (sin calcular), el área dentro $r = 2$ y fuera de $r = 2 - \sin(\theta)$:
- 16) Graficar, achurar y calcular el área encerrada por la curva $r = 3\sin(3\theta)$
- 17) Graficar, achurar y calcular el área encerrada por la curva $r = 2\sin(5\theta)$
- 18) Graficar, achurar y calcular el área encerrada entre $r = 3$; $r = 2 + 2\cos(\theta)$