

## Ejercicios aplicaciones de la integral. Áreas

1. Hallar el área limitada por la recta  $x + y = 10$ , el eje OX y las ordenadas de  $x = 2$  y  $x = 8$ .
2. Calcular el área del recinto limitado por la curva  $y = 9 - x^2$  y el eje OX.
3. Calcular el área del triángulo de vértices A(3, 0), B(6, 3), C(8, 0).
4. Calcular el área limitada por las gráficas de las funciones  $y^2 = 4x$  e  $y = x^2$ .
5. Calcular el área limitada por la curva  $xy = 36$ , el eje OX y las rectas:  $x = 6$ ,  $x = 12$ .
6. Calcular el área limitada por la curva  $y = 2(1 - x^2)$  y la recta  $y = -1$ .
7. Calcular el área del recinto limitado por la parábola  $y = x^2 + 2$  y la recta que pasa por los puntos  $(-1, 0)$  y  $(1, 4)$ .
8. Hallar el área limitada por la recta ,  $y = \frac{3x-6}{2}$  el eje de abscisas y las ordenadas correspondientes a  $x = 0$  y  $x = 4$ .
9. Calcular el área limitada por la curva  $y = 6x^2 - 3x^3$  y el eje de abscisas.