

**Actividad de la lección 1.2**

Determinar el área de la región limitada por la función dada y el eje x en el intervalo indicado.

1. $f(x) = 3x - x^2$ en $[0, 4]$

2. $f(x) = x^2 - 6x + 8$ en $[0, 3]$

3. $f(x) = -x^2 + 5x - 4$ en $[0, 2]$



4. $f(x) = x^3$ en $[-2, 1]$

5. $f(x) = \sin(x)$ en $[0, \pi]$

6. $f(x) = 1 + \cos x$ en $[0, 3\pi]$



7. $f(x) = \sqrt{a^2 - x^2}$ en $[-a, a]$

