# Cálculos de Áreas

**Área de un trapecio mixtilíneo**

Dada una función integrable en un intervalo , si entonces el área del trapecio mixtilíneo delimitado por , el eje de abscisas y las rectas y es:

.

Si , entonces y por tanto el área del trapecio mixtilíneo es

.

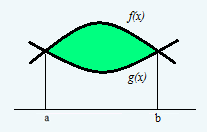
En general si no cambia de signo en , entonces:

.

**Área delimitada entre dos curvas**

Dada dos funciones integrables y que se intersecan en y el área delimitada por esas dos funciones en , es:

.

****