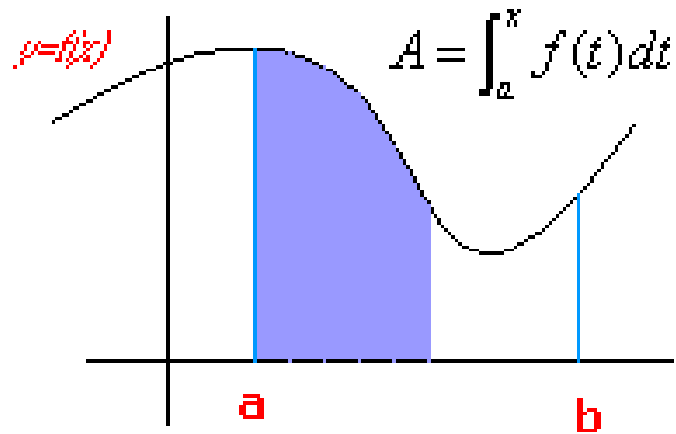
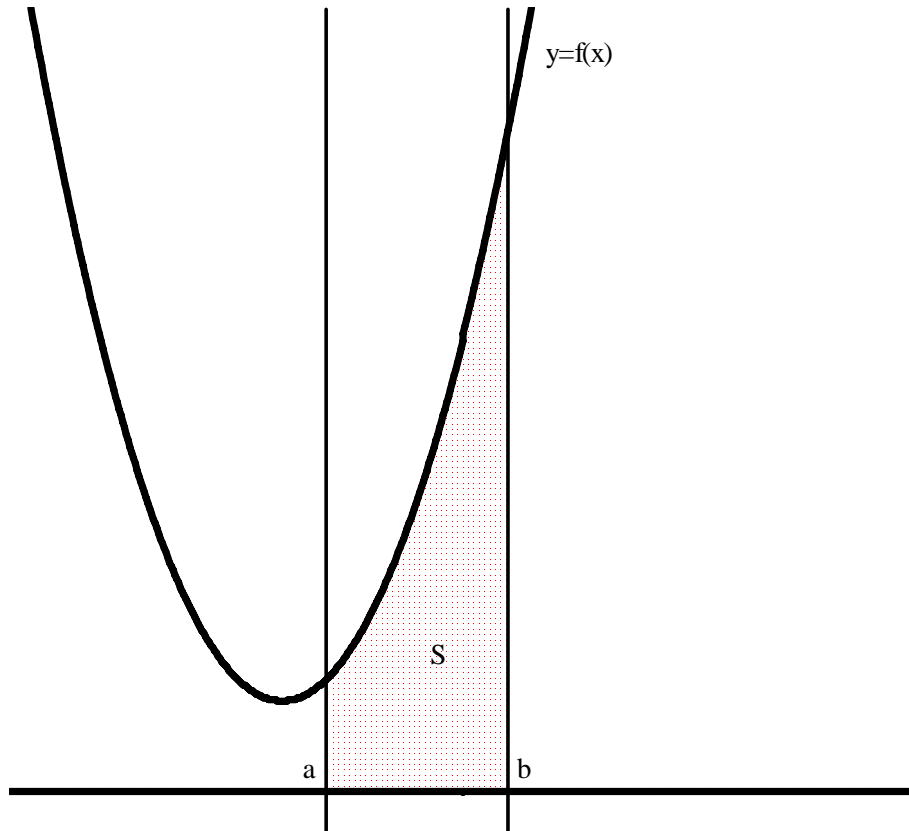


# APLICACIÓN DE LA INTEGRAL DEFINIDA: AREAS

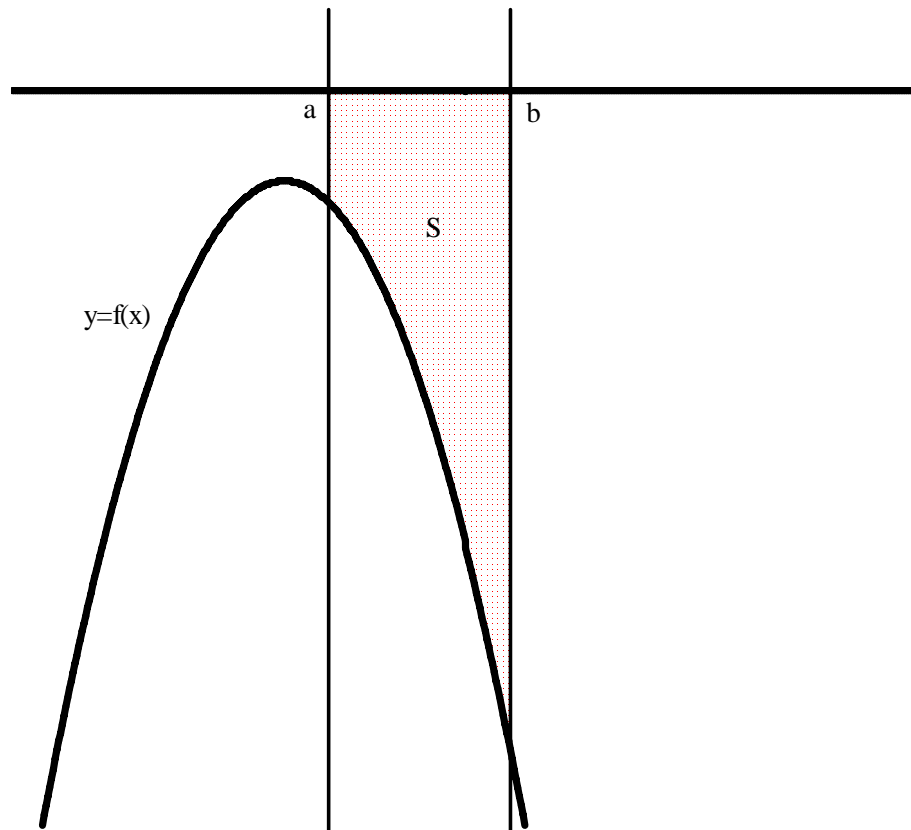


# AREA DELIMITADA POR UNA CURVA Y EL EJE X



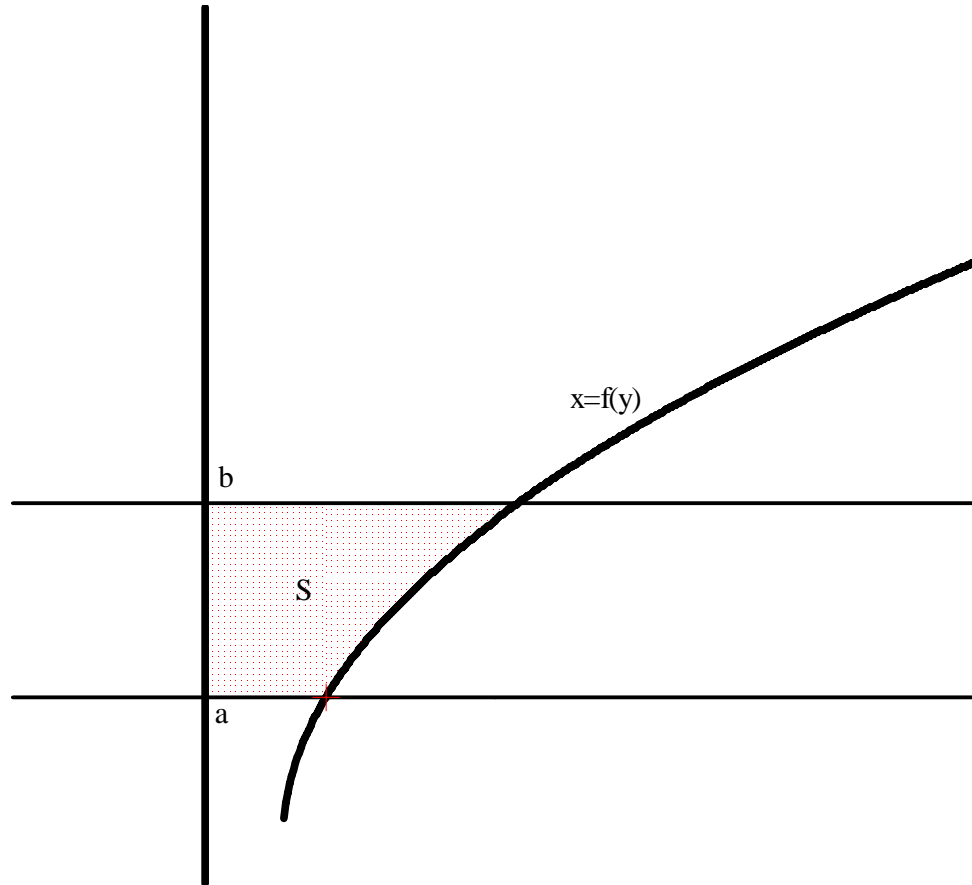
$$S = \int_a^b f(x) dx$$

# AREA DELIMITADA POR UNA CURVA Y EL EJE X



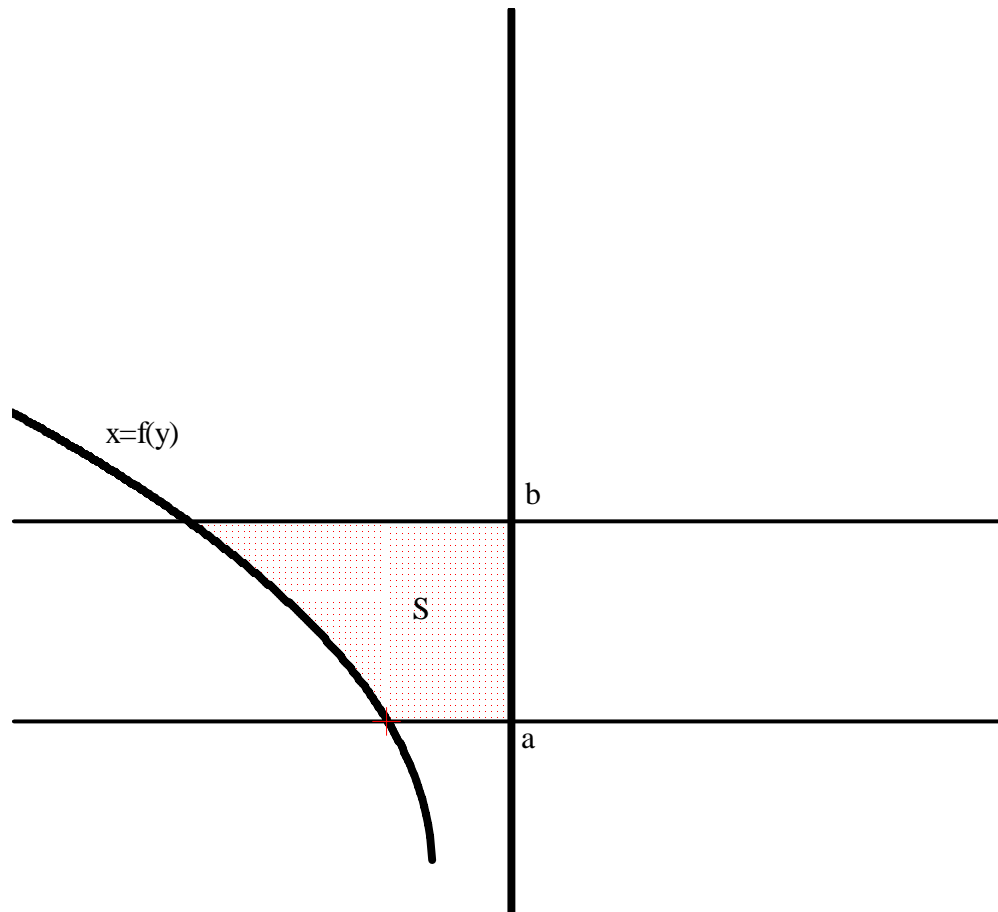
$$S = - \int_a^b f(x) dx$$

# AREA DELIMITADA POR UNA CURVA Y EL EJE Y



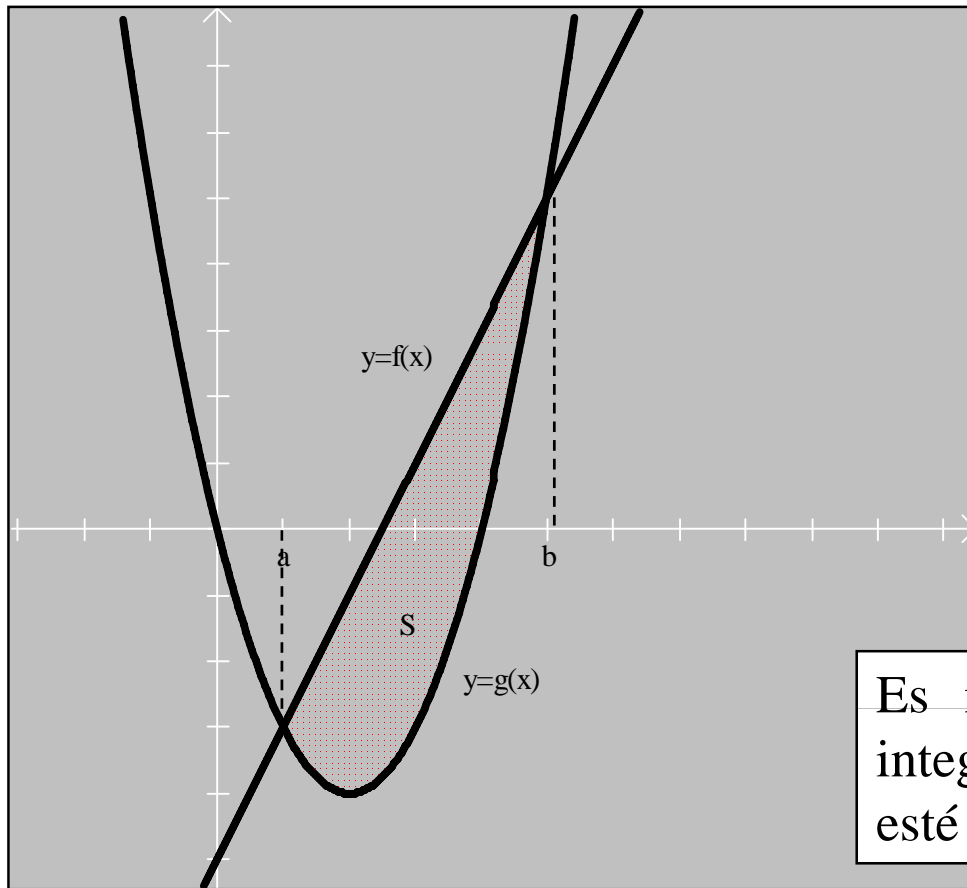
$$S = \int_a^b f(y) dy$$

# AREA DELIMITADA POR UNA CURVA Y EL EJE Y



$$S = - \int_a^b f(y) dy$$

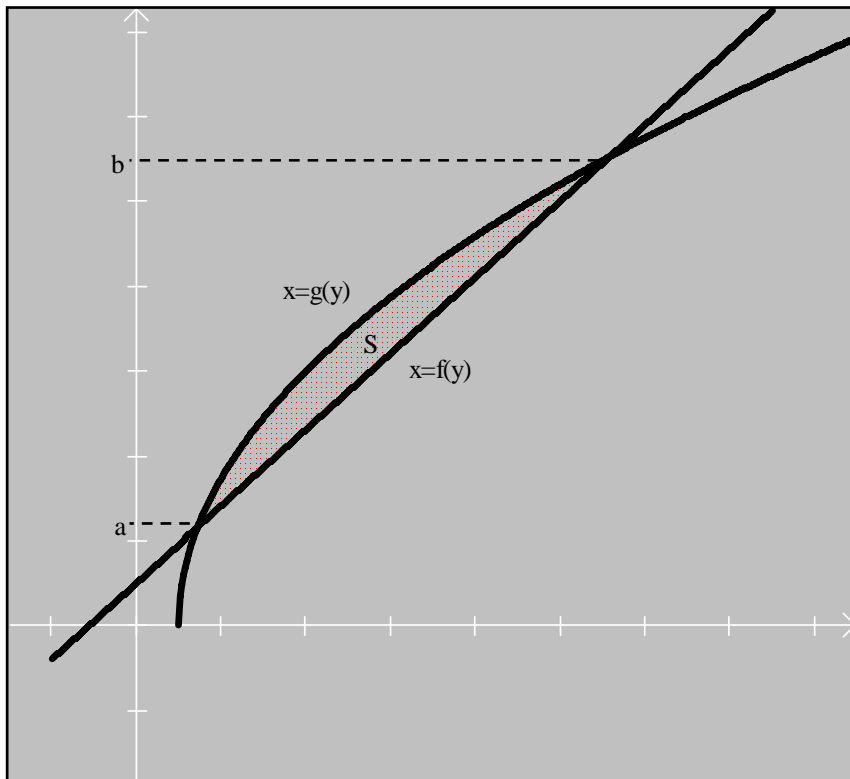
# AREA ENTRE DOS CURVAS



$$S = \int_a^b [f(x) - g(x)] dx$$

Es necesario que en el intervalo de integración  $[a,b]$  siempre la curva  $y=f(x)$  esté por encima de la curva  $y=g(x)$

# AREA ENTRE DOS CURVAS



$$S = \int_a^b [f(y) - g(y)] dy$$

Es necesario que en el intervalo de integración  $[a,b]$  siempre la curva  $x=f(y)$  esté a la derecha de la curva  $x=g(y)$

[www.grupolamatriz.com](http://www.grupolamatriz.com)