

Hallar el área de la región bordeada por las gráficas de  $f(x)=x^2$ ,  $x=0$ ,  $x=2$  y el eje  $x$  mediante el cálculo del límite de las sumas de Riemann:

Hallar el área de la región bordeada por las gráficas de  $f(x)=(x-1)^2+2$ ,  $x=-1$ ,  $x=2$  y el eje  $x$  mediante la búsqueda del límite de las sumas de Riemann.

Hallar el área de la región bordeada por las gráficas de  $f(x)=2(x+2)^3$ ,  $x=-2$ ,  $x=0$  y el eje  $x$  mediante el cálculo del límite de las sumas de Riemann.

Evaluar  $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n (x_{i+1} - x_i) \cos x_i$ , donde  $x_0=0, \dots, x_n = \frac{\pi}{6}$ .