

Cálculo II (527150)

Clase 11: Aplicaciones a áreas de regiones

Ejemplo inicial

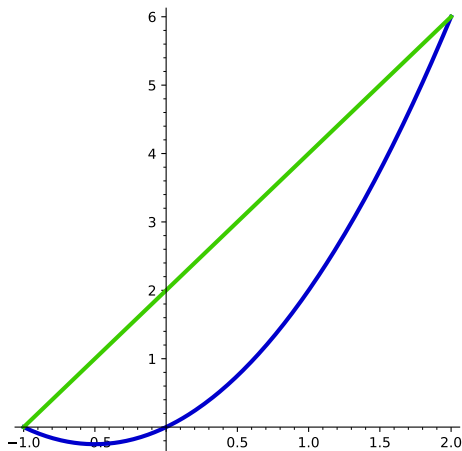
Enunciado

Determinar el área de la región encerrada entre las gráficas de $y = x^2 + x$ e $y = 2x + 2$.

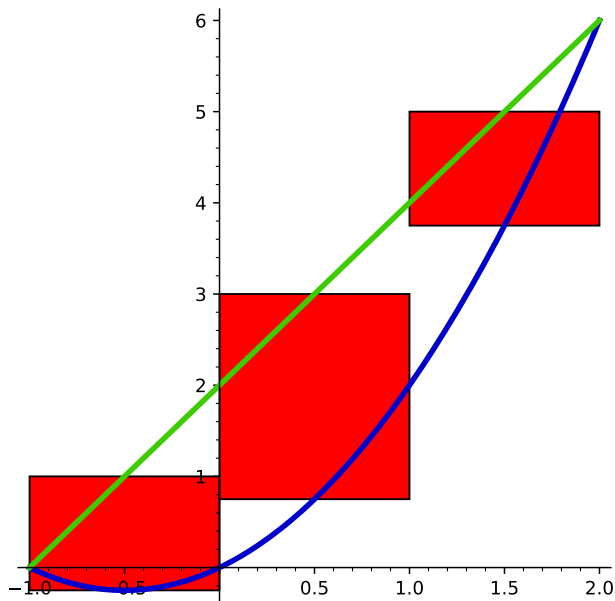
Ejemplo inicial

Enunciado

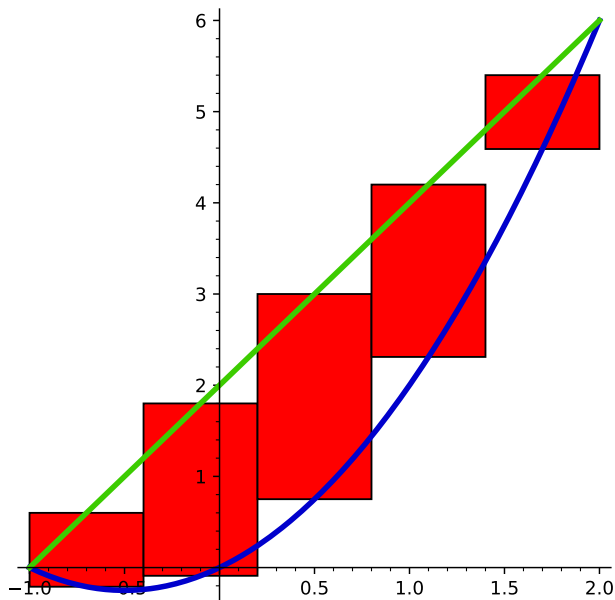
Determinar el área de la región encerrada entre las gráficas de $y = x^2 + x$ e $y = 2x + 2$.



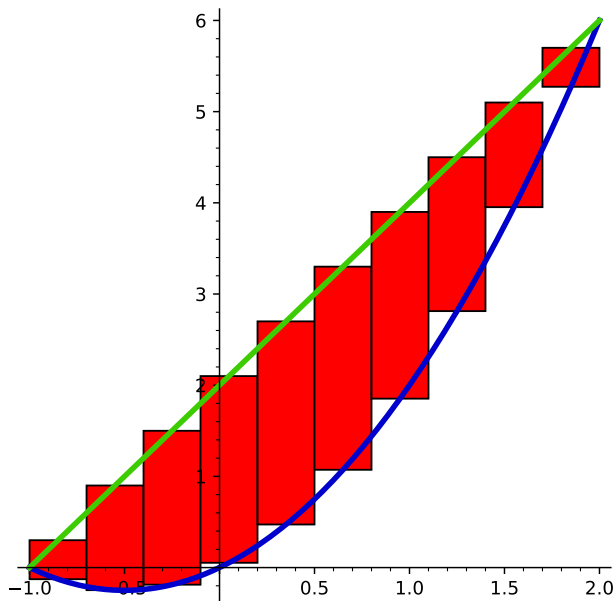
Descomposición en sumas



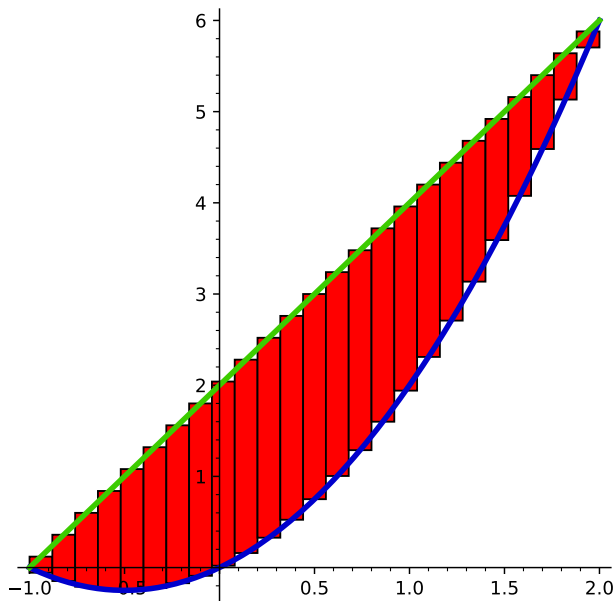
Descomposición en sumas



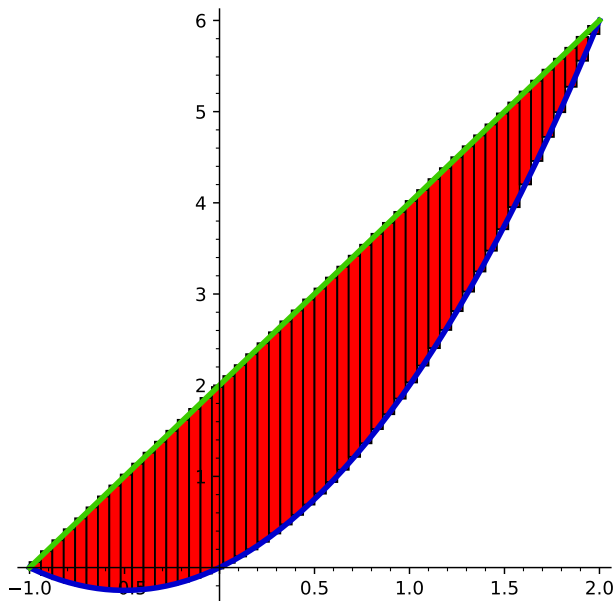
Descomposición en sumas



Descomposición en sumas



Descomposición en sumas



Segundo ejemplo

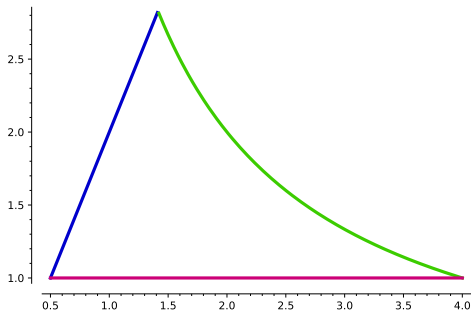
Enunciado

Determinar el área de la región encerrada entre las gráficas de $y = 1$, $xy = 4$ e $y = 2x$.

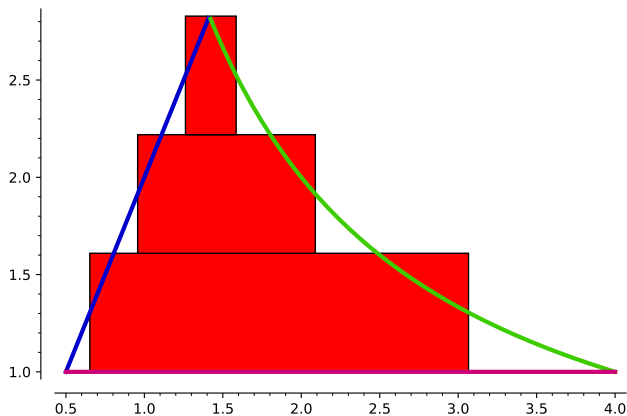
Segundo ejemplo

Enunciado

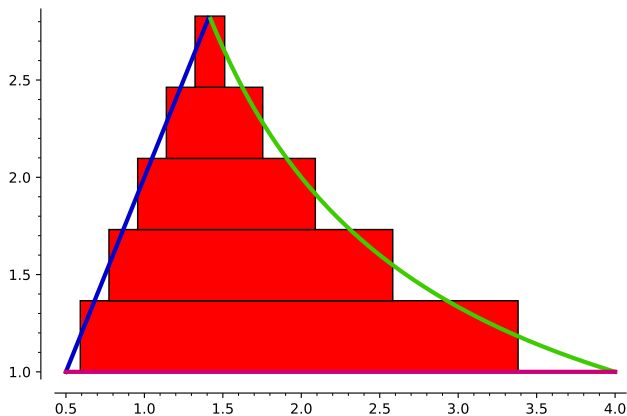
Determinar el área de la región encerrada entre las gráficas de $y = 1$, $xy = 4$ e $y = 2x$.



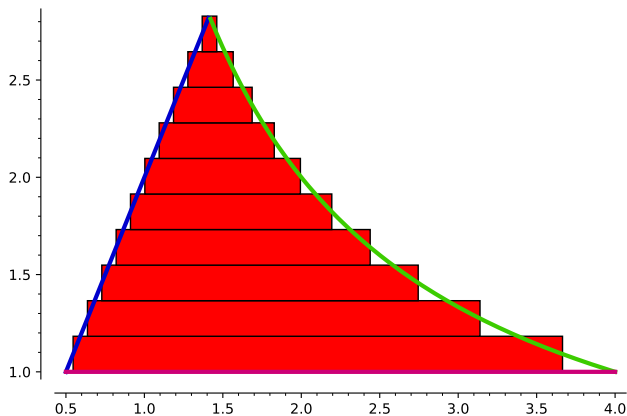
Descomposición en sumas



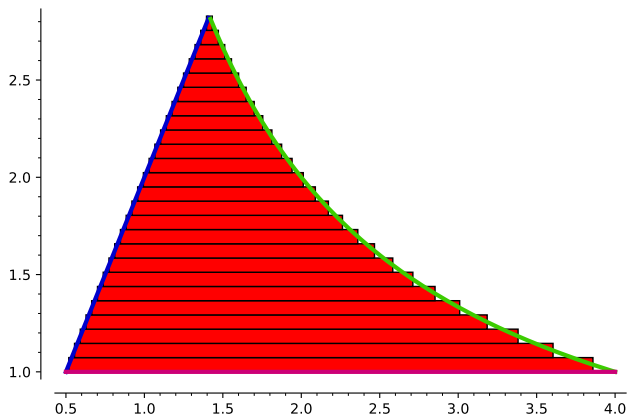
Descomposición en sumas



Descomposición en sumas



Descomposición en sumas



Descomposición en sumas

