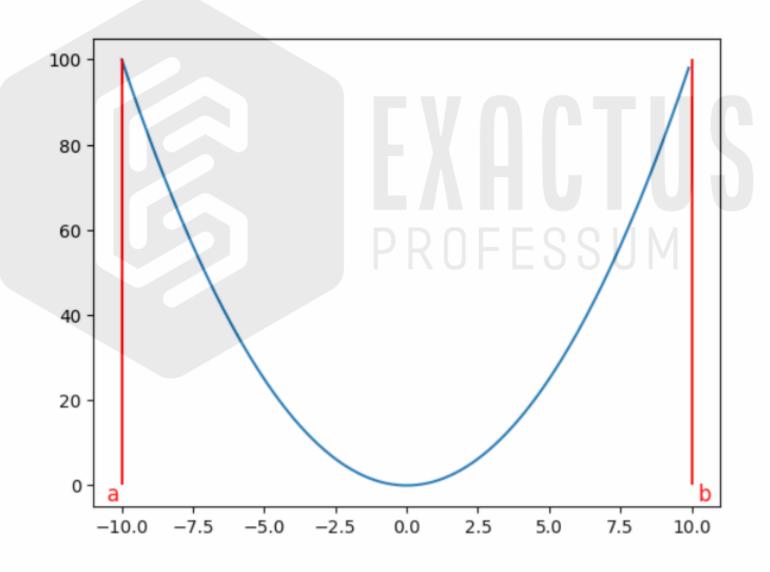
Dada uma função:

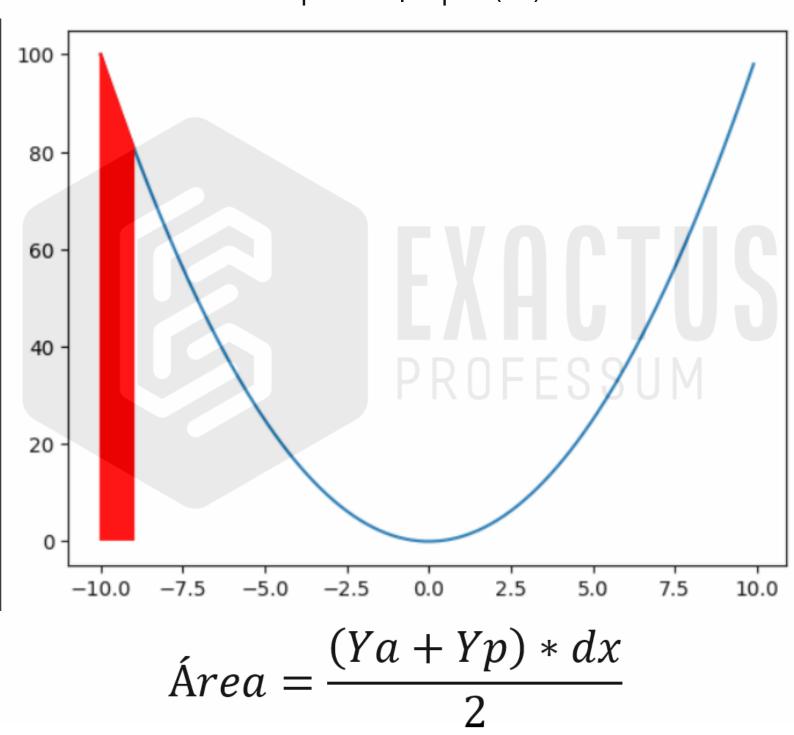
$$f(x) = x^2$$

Encontrar a área debaixo da curva, nos limites a e b:



Área Total = 0

$$Xa = -10 \mid Ya = (-10)^2$$
  
 $Xp = -9 \mid Yp = (-9)^2$ 



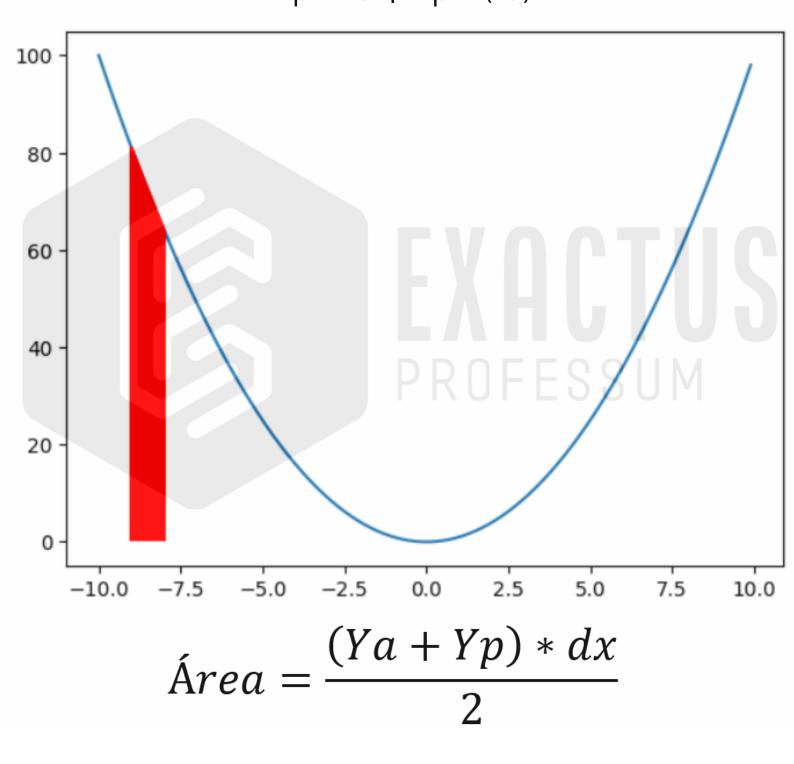
$$Área = 90.5$$

Dar
um
passo (1)
em
Xa e Xp

Iteração 1 para 2

Área Total = 90.50

$$Xa = -9 \mid Ya = (-9)^2$$
  
 $Xp = -8 \mid Yp = (-8)^2$ 



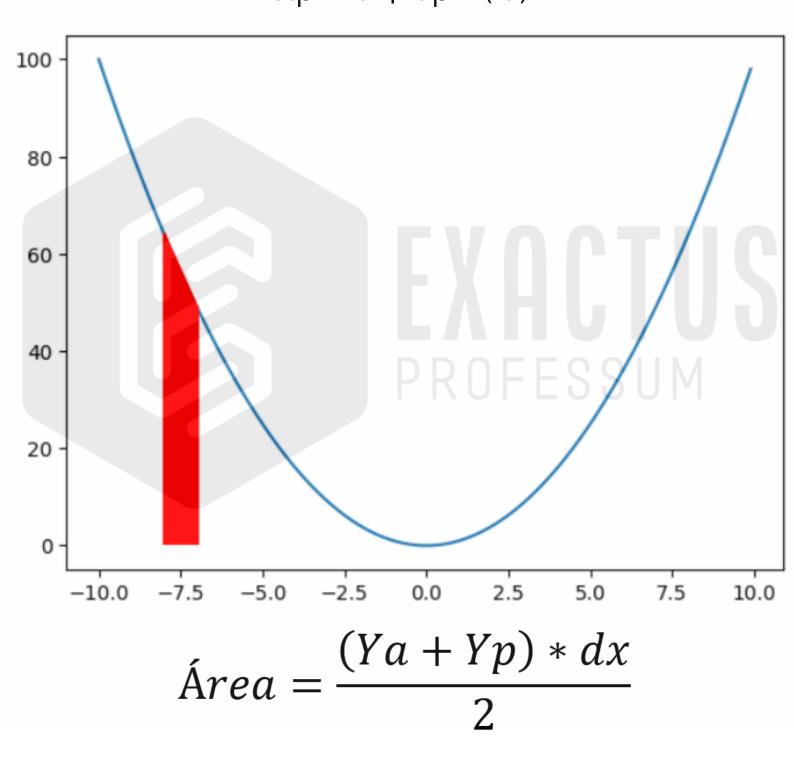
$$Área = 72.50$$

Dar
um
passo (1)
em
Xa e Xp

Iteração 2 para 3

Área Total = 163.00

$$Xa = -8 \mid Ya = (-8)^2$$
  
 $Xp = -7 \mid Yp = (-7)^2$ 



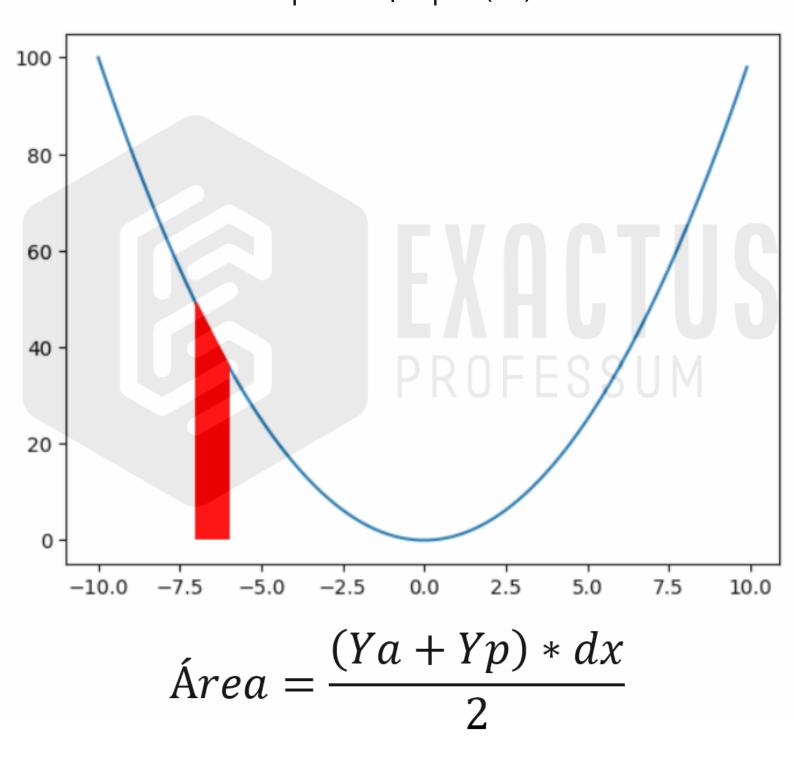
$$Área = 56.50$$

Dar
um
passo (1)
em
Xa e Xp

Iteração 3 para 4

Área Total = 219.50

$$Xa = -7 \mid Ya = (-7)^2$$
  
 $Xp = -6 \mid Yp = (-6)^2$ 

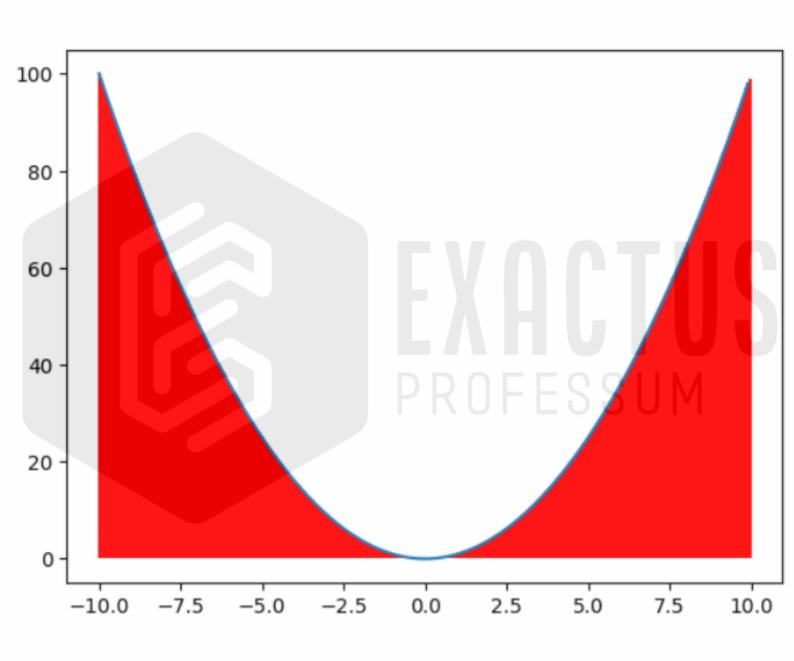


$$Área = 42.50$$

Dar passos (1) de a aténfessum b calculando trapézios

Iterações 1 para (b-a)/dx

Após inúmeras iterações (dx=0.05):



Área Total 666.67