Equação de x:

Equação de y:

Juntando Equações:

Condições:

Igualando:

Senos:

Valores possíveis de k:

K=-1

K=-2

K=-3

K=-4

Para k=-1:

Para k =-2:

Para k =-3:

Para k =-4:

As outras três autoinserções são dadas no eixo x, então y=0:

Derivada horizontal:

Derivada Vertical:

Comprimento:

Integral:

Area analítica: