QUESTÃO 1:

Irms = = = = = ||

ITEM A)

Devemos calcular n=6 para o intervalo [0,1/2] com a regra ⅓ de Simpson:

= = 1.9957758249

= 0

1.9957758249

ITEM B)

Devemos calcular n=3 para o intervalo [0,1/2] com a Quadratura de Gauss:

= = 1.9958632207

= 0

1.9958632207

Devemos calcular n=5 para o intervalo [0,1/2] com a Quadratura de Gauss:

= = 1.9949653913

= 0

1.9949653913