

Nombre:

Tarea Cálculo Vectorial – 2 de Marzo 2015

1. Evaluar la integral de línea

$$\int_0^{2\pi a} (x + y + z) ds$$

a lo largo de la curva con ecuación intrínseca

$$\vec{r} = \left(\frac{4}{5}\right)^{\frac{1}{2}} \left(a \cos\left(\frac{s}{2a}\right), a \sin\left(\frac{s}{2a}\right), s\right)$$