

Carolina Domínguez
Cálculo en una variable
Cuarto quiz



Cada pregunta tiene el mismo valor.

1. Use la regla del punto medio, para $n = 4$, para hallar la aproximación de la integral

$$\int_1^3 \frac{1}{2x-7} dx.$$

Redondee cada cálculo hasta 4 cifras decimales.

2. Resuelva

$$\int_e^{e^4} \left(\frac{1}{x\sqrt{\ln(x)}} - x^{-5} \right) dx$$

3. Resuelva

$$\int_0^1 x^2 e^{-x} dx$$