



## COLEGIO SEMINARIO DIOCESANO DE DUITAMA

Informe de Evidencias de Estudio - Cálculo 0221

Cielo Naranjo

1102

12/06/2021

**Nombres y Apellidos**

**Curso**

**Fecha**

Ejercicio 25 sección 3.3

$$v = \frac{1+x-4\sqrt{x}}{x}$$

$$v = \frac{1+x-4\sqrt{x}}{x}$$

$$v' = \frac{(x)(1+x-4x^{1/2})' - (1+x-4x^{1/2})(x)'}{x^2}$$

$$v' = \frac{x(1-2x^{1/2}) - (1+x-4x^{1/2})(1)}{x^2}$$

$$v' = \frac{x - 2x^{1/2} - 1 - x + 4x^{1/2}}{x^2}$$

$$v' = \frac{2x^{1/2} - 1}{x^2}$$

$$v' = \frac{2\sqrt{x} - 1}{x^2}$$

### Referencias:

- Hass, J., Heil, C., Weir, M.D. (Eds.), 2018. Thomas' calculus, Fourteenth edition. ed. Pearson, Boston.

### Enlace del archivo fuente

<https://docs.google.com/document/d/1jnwI3sOXA2eZ7oFVJDapxTXigUzFu85hk5TAwzuxlw/edit?usp=sharing>