

Enunciado

Determine si es verdadero (V) o falso (F) las siguientes afirmaciones.

- 1) El vector $(1, 2, 3)$ es una combinación lineal de los vectores $(1, 0, 3)$ y $(-1, 1, -3)$
- 2) El vector $(2, 3, 4)$ es una combinación lineal de los vectores $(1, 0, 3)$ y $(-1, 1, -3)$

Justifique su respuesta.

Solución

Respuesta:

Enunciado

Represente mediante una sumatoria

$$\Sigma$$

La siguiente suma: $\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \dots \infty$

Solución

Respuesta:

Enunciado

Suponga que la demanda de un artículo no perecible (en miles de unidades) está dado por la función $f(x) = \frac{320x^{-0.4} + 90}{4x^{-0.4} + 9}$. Donde x es el número de semanas después del lanzamiento del producto al mercado nacional. Calcule la demanda al inicio del lanzamiento y cuando $x \rightarrow \infty$.

Solución**Respuesta:**

Enunciado

Calcule $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left[\sqrt{x^2 + 5x + 6} - x \right]$

Solución

Respuesta: