

Comenzado el

lunes, 16 de septiembre de 2024, 22:45

Estado

Finalizado

Finalizado en

martes, 17 de septiembre de 2024, 13:55

Tiempo empleado

15 horas 10 minutos

Calificación

10,00 de 10,00 (100%)

Información



Pasajeros infinitos

¿Te acordás del problema sobre la excursión del hotel de la semana 5? Te dejamos nuevamente el enunciado para que lo recuerdes:

El hotel ofrece una excursión por los cerros que rodean la ciudad. Para hacerlo, se debe alquilar un colectivo que cuesta \$72000, cuyo monto se reparte entre el número de personas que vayan al paseo.

Aquellos interesados en realizarla, deben informarle al conserje y este luego les informa cuánto dinero debe pagar cada uno, ya que todo dependerá de cuántas personas realicen la excursión.

En este problema, tuvieron que completar una tabla, la cual les quedó de la siguiente manera:

Cantidad de personas que realizan la excursión

5

8

12

15

20

Dinero que debe pagar cada persona

\$14400

\$9000

\$6000

\$4800

\$3600

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 7,00 sobre 7,00

Ahora bien, ¿qué sucede si seguimos aumentando la cantidad de personas que asisten a la excursión?

Vayamos a los cálculos y comprobémoslo:

Cantidad de personas que realizan la excursión	100	1000	10000	100000	1000000
Dinero que debe pagar cada persona	<div>720</div> <div>✓</div>	<div>72</div> <div>✓</div>	<div>7,2</div> <div>✓</div>	<div>0,72</div> <div>✓</div>	<div>0,072</div> <div>✓</div>

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ahora bien, ¿qué sucede si seguimos aumentando la cantidad de personas que asisten a la excursión?

Vayamos a los cálculos y comprobémoslo:

Cantidad de personas que realizan la excursión	100	1000	10000	100000	1000000
Dinero que debe pagar cada persona	[720]	[72]	[7,2]	[0,72]	[0,072]

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

¿Qué sucede si seguimos aumentando la cantidad de personas? Es decir, si la cantidad de personas que asisten a la excursión tiende a infinito, ¿a qué valor tiende el dinero que cada una de esas personas deberá pagar?

Respuesta: 

0

 ✓

La respuesta correcta es: 0

◀ Límite de una función

Ir a...

Límites infinitos y al infinito ▶