



Colegio Ciudad Educativa  
Educación parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán



Guía  
Resolución de problemas de la PT

Profesor(a):	Angela Torres Martínez	Asignatura	Funciones y procesos infinitos
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	4 medio	Fecha máxima de envío	11 de Septiembre
Objetivo de aprendizaje:	Identificar y Aplicar procedimientos y/o propiedades en la resolución de problemas el conjunto de los números reales		
Instrucciones:	<p>Responde las siguientes preguntas en el cuadro asignado para cada una, donde deberá identificar procedimiento y/o propiedades, realizar desarrollo y dar la solución (no olvides marcar la alternativa)</p> <p><b>Se calificará la puntualidad en la entrega de la tarea.</b></p> <p>Posteriormente saca una fotografía y envíala mediante correo o instagram indicados arriba.</p>		
Puntaje	<p>Total: 75 puntos</p> <p>25 puntos cada pregunta</p>		

Pregunta 1.

Un técnico cobró, en total, \$ 48.000 por la reparación de un computador. Si en repuestos gastó \$ 24.000 y cobra \$ 7.500 por hora de trabajo, ¿cuánto tiempo demoró en realizar la reparación de ese computador?

- A) 6 horas y 40 minutos
- B) 3 horas y 12 minutos
- C) 6 horas y 24 minutos
- D) 3 horas y 20 minutos
- E) 9 horas y 36 minutos

Pregunta 5, Ensayo oficial Matemática DEMRE 2018

Escribe Procedimientos y/o propiedades	
Desarrolla	
Da la solución	



Colegio Ciudad Educativa  
Educación parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán



## Pregunta 2

En la tabla adjunta se muestran los tiempos que demoraron cuatro atletas en correr 100 metros. Según los datos de la tabla, ¿cuál de los siguientes valores es la resta de los tiempos, en segundos, entre los dos atletas más rápidos?

Atleta	Tiempo en segundos
Andrés	9,63
Bernardo	$\frac{39}{4}$
Carlos	$\frac{979}{100}$
Danilo	$9\frac{69}{100}$

- A) 3,42
- B) 0,12
- C) 0,06
- D) 0,555
- E) 0,04

Pregunta 4, Ensayo oficial Matemática DEMRE 2019

Escribe Procedimientos y/o propiedades	
Desarrolla	
Da la solución	



Colegio Ciudad Educativa  
Educación parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán



### Pregunta 3

Erika pide un préstamo de \$ 180.000 en una financiera para pagarlo en 12 cuotas mensuales iguales. La financiera utilizó la siguiente expresión para calcular el interés:

$$\text{Interés anual} = 180.000 \cdot \frac{20}{100}$$

¿Cuánto debe pagar Erika solo por concepto de interés en cada cuota, donde el interés a pagar es el mismo en cada cuota?

- A) \$ 3.000
- B) \$ 15.000
- C) \$ 18.000
- D) \$ 183.000

Pregunta 3, Ensayo oficial Matemática DEMRE 2021

Escribe Procedimientos y/o propiedades	
Desarrolla	
Da la solución	