



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



## Álgebra 2 (Dificultad media)

Profesor(a):	Angela Torres Martínez	Asignatura	Matemática
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	4 medio	Fecha máxima de envío	30 de Octubre
Objetivo de aprendizaje:	Aplicar productos notables, métodos de factorización y simplificación		
Instrucciones:	Responde las siguientes preguntas, donde deberás identificar procedimiento(s) necesario(s) para realizar desarrollo de la pregunta, el desarrollo explicado paso a paso y finalmente la respuesta o solución (no olvides marcar la alternativa). Se calificará la puntualidad en la entrega de la tarea. <b>IMPORTANTE:</b> Puedes optar por la dificultad que te sientas preparado(a) para resolver ( <b>media o baja</b> ) Posteriormente saca una fotografía y envía al correo o Instagram indicados arriba.		
Puntaje	Total: 75 puntos 15 puntos cada pregunta		

### Pregunta 1

$$\left(\sqrt{4+\sqrt{7}} - \sqrt{4-\sqrt{7}}\right)^2 =$$

- A)  $-2$
- B)  $0$
- C)  $2$
- D)  $2\sqrt{7}$
- E) Ninguno de los valores anteriores.

### Pregunta 2

¿Cuál(es) de las siguientes igualdades es(son) verdadera(s)?

- I)  $(x + 8)^2 = x^2 + 64$
- II)  $x^{10} - y^{12} = (x^5 + y^6)(x^5 - y^6)$
- III)  $pq - q + 3 - 3p = (p - 1)(q - 3)$

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo I y II
- D) Sólo II y III
- E) Ninguna de ellas.



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

Si  $x^2 - 5x - 36 \neq 0$ , entonces  $\frac{x^2 + x - 90}{x^2 - 5x - 36}$  es igual a

A)  $\frac{x - 10}{x - 4}$

B)  $\frac{x + 10}{x - 4}$

C)  $\frac{x - 10}{x + 4}$

D)  $\frac{x + 10}{x + 4}$

E)  $\frac{10}{4}$

### Pregunta 4

El área de un rectángulo es  $a^2 + 9a + 8$ , entonces uno de los lados del rectángulo es

A)  $a - 8$

B)  $a - 1$

C)  $a + 4$

D)  $a + 2$

E)  $a + 1$