



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 baja)

Profesor(a):	Angela Torres Martínez	Asignatura	Matemática
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	3 medio	Fecha máxima de envío	13 de Noviembre
Objetivo de aprendizaje:	Aplicar productos notables y métodos de factorización		
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. IMPORTANTE: Puedes optar por la dificultad que te sientas preparado(a) para resolver (media o baja) Posteriormente saca una fotografía y envía al correo o Instagram indicados arriba.		
Puntaje	Total: 75 puntos 15 puntos cada pregunta		

Preguntas:

I El lado de un cuadrado mide $(x + 7)$ cm ¿Cuánto mide el área de este?

- A) $x^2 + 7 \text{ cm}^2$
- B) $x^2 + 49 \text{ cm}^2$
- C) $x^2 + 7x + 49 \text{ cm}^2$
- D) $x^2 + 14x + 49 \text{ cm}^2$
- E) Ninguna de las medidas anteriores

2. La expresión $x^2 - 16$ se puede escribir como:

- A) $(x + 4)(x + 4)$
- B) $(x + 4)(x - 4)$
- C) $(x - 4)(x - 4)$
- D) $(x - 16)^2$
- E) Ninguna de las medidas anteriores



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



3. La expresión $a^2 - \frac{4}{9}$ es igual a

- A) $\left(a - \frac{2}{3}\right)^2$
- B) $\left(a + \frac{4}{9}\right)\left(a - \frac{4}{9}\right)$
- C) $\left(a - \frac{2}{3}\right)\left(a - \frac{2}{3}\right)$
- D) $\left(a - \frac{2}{3}\right)\left(a + \frac{2}{3}\right)$
- E) Ninguna de las anteriores

4. La expresión $x^2 + 10x + 25$ también se puede representar como

- A) $(x - 10)^2$
- B) $(x - 5)^2$
- C) $(x + 5)^2$
- D) $(x + 10)^2$
- E) Ninguna de las anteriores

5. La expresión $a^2 + 5a + 6$ es equivalente a

- A) $(a + 3)(a - 2)$
- B) $(a - 3)(a + 2)$
- C) $(a + 3)(a + 2)$
- D) $(a + 5)(a + 6)$
- E) Ninguna de las anteriores.