



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	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. <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		

Preguntas:

1 El lado de un cuadrado mide  $(2x + 7y)$  cm ¿Cuánto mide el área de este?

- A)  $4x^2 + 7y^2$  cm<sup>2</sup>
- B)  $4x^2 + 49y^2$  cm<sup>2</sup>
- C)  $4x^2 + 14xy + 49y^2$  cm<sup>2</sup>
- D)  $4x^2 + 28xy + 49y^2$  cm<sup>2</sup>
- E) Ninguna de las medidas anteriores

2. La expresión  $25x^2 - 16$  se puede escribir como:

- A)  $(5x + 4)(5x + 4)$
- B)  $(5x + 4)(5x - 4)$
- C)  $(5x - 4)(5x - 4)$
- D)  $(5x - 4)^2$
- 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  $\frac{4}{9}a^2 - b^2$  es igual a

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

4. La expresión  $9x^2 - 30x + 25$  también se puede representar como

- A)  $(3x - 10)^2$
- B)  $(3x - 5)^2$
- C)  $(3x + 5)^2$
- D)  $(3x + 10)^2$
- E) Ninguna de las anteriores

5. La expresión  $a^2 - a - 6$  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.