

ACTIVIDADES:

RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS Y MARCA CON UNA CRUZ LA RESPUESTA CORRECTA.

1. La resolución del siguiente cubo de un binomio $(1 + 2i)^3$ es igual a.

- $-11 + 2i$
- $11 + 2i$
- $-11 - 2i$
- $11 + 2i$
- Ninguna de las anteriores.

2. La expresión $-3w^5 - (5w \cdot w^4 - 4w^2 \cdot \frac{1}{5} w)$ equivale a :

- $-3w^5 - 5w^4 + \frac{4}{5} w^2$
- $-3w^5 - 5w^4 - \frac{4}{5} w^2$
- $-8w^5 - \frac{4}{5} w$
- $-8w^5 + \frac{4}{5} w^3$

3. Indica a que diferencia de cuadrados es equivale este cuadrado:

$$(2f^2 + 1) \cdot (2f^2 - 1)$$

- $2f^4 - 1$
- $4f^2 - 1$
- $4f^4 - 1$
- $4f^4 - 2$

4. ¿Cuál es el desarrollo de $(-4d^5 - 3d^2)^2 =$

- $16d^{25} + 24d^7 + 9d^2$
- $16d^{10} - 24d^7 + 9d^4$
- $16d^{10} - 24d^7 - 9d^4$
- $16d^{10} + 24d^7 + 9d^4$

5. Escribe Verdadero o Falso según corresponda:

$5x^3 + 3x^2 + x = x(5x^2 + 3x)$	
$x^2 - x^3 = -x^2(x - 1)$	
$(2x + 3)(2x - 3) = 2x^2 - 9$	
$(x - 3)^3 = x^3 - 27$	

6. En la siguiente tabla se muestra el tiempo que demoran los alumnos de un curso en llegar de su casa a la escuela. Con esa información, responde las siguientes preguntas:

Tiempo (min)	f
[5; 10)	2
[10; 15)	15
[15; 20)	7
[20; 25)	7
[25; 30)	8
[30; 35]	6

a. ¿Cuál es la variable en estudio y de qué tipo es?

- Cantidad de alumnos de un curso, cualitativa.
- Cantidad de alumnos de un curso, cuantitativa.
- Tiempo utilizado en llegar a la escuela, cualitativa.
- Tiempo utilizado en llegar a la escuela, cuantitativa.

b. ¿Cuántos alumnos tardan 15 minutos o más?

- 43 estudiantes.
- 28 estudiantes.
- 17 estudiantes.
- 15 estudiantes.

c. Aproximadamente, ¿Qué porcentaje de alumnos tarda entre 20 y 30 minutos en llegar a la escuela?

- 7%
- 15%
- 8%
- 33%

d. Aproximadamente, ¿Cuál es el tiempo promedio que demoran esos alumnos en llegar a la escuela?

- 15 minutos.
- 20 minutos.
- 23 minutos.
- 25 minutos.

e. ¿Cuál es el intervalo modal?

- [10,15[
- [15,20[
- [25,30[
- [30,35]

