



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADA FAMILIA
EVALUACION MATEMATICAS
GRADO OCTAVO**

Factorizar según corresponda

1. $y^2 - 10y + 16$

- A) $(y+2)(y+8)$
- B) $(y-2)(y-8)$
- C) $(y-2)(y+8)$
- D) $(y+2)(y-8)$

2. $x^2 + 5x - 36$

- A) $(x-4)(x-9)$
- B) $(x-4)(x+9)$
- C) $(x+4)(x+9)$
- D) $(x+4)(x-9)$

3. $x^2 + 3x - 10$

- A) $(x-5)(x+2)$
- B) $(x-5)(x-2)$
- C) $(x+5)(x+2)$
- D) $(x+5)(x-2)$

4. $m^2 - 25$

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

5. $p^2 + 6p + 6$ (¿Qué trinomio es?)

- A) $x^2 + bx + c$
- B) Cuadrado Perfecto
- C) $ax^2 + bx + c$
- D) No es trinomio
- E) Factor Común

6. El trinomio cuadrado perfecto se caracteriza por tener

- A) Un término
- B) Cuatro términos
- C) Dos términos
- D) Tres términos

7. Una factorización de $x^3 + 3x^2 - x$ es

- A) $x(x^2 + 3x)$
- B) $-x(x^2 + 3x - 1)$
- C) $-x(-x^2 - 3x + 1)$
- D) $x(x^3 + 3x^2 - x)$

8. $49y^2 + 16 - 56y$

- A) No es trinomio cuadrado perfecto
- B) $(7y+4)^2$
- C) $(7y-4)^2$

Lic. Adriana Rincón.

- D) $(7y^2-4)^2$
E) $(7y-16)^2$

9. $4y^2-12y+9$

- A) No es trinomio cuadrado perfecto
B) $(2y^2-3)^2$
C) $(2y-3)^2$
D) $(4y-3)^2$
E) $(2y+3)^2$

10. $36a^4b^2+49-84a^2b$

- A) $(6a^2b-7)^2$
B) No es trinomio cuadrado perfecto
C) $(6ab-7)^2$
D) $(6a^2b+7)^2$
E) $(6a^2b^2-7)^2$