

Ejercicios de repaso - Casos de Factorización

1. Factoriza: $x^2 + 5x + 6$

- A) $(x + 2)(x + 3)$
- B) $(x - 2)(x + 3)$
- C) $(x + 1)(x + 6)$
- D) $(x - 1)(x - 6)$

2. Factoriza: $x^2 - 9$

- A) $(x - 3)(x + 3)$
- B) $(x - 9)(x + 1)$
- C) $(x - 1)(x + 9)$
- D) $(x - 3)^2$

3. Factoriza: $x^2 - 4x + 4$

- A) $(x - 2)^2$
- B) $(x - 4)(x + 1)$
- C) $(x - 1)^2$
- D) $(x + 2)^2$

4. Factoriza: $4x^2 - 25$

- A) $(2x - 5)(2x + 5)$
- B) $(4x - 5)(x + 5)$
- C) $(x - 5)(x + 5)$
- D) $(2x - 25)(2x + 25)$

5. Factoriza: $x^2 - 16x + 64$

- A) $(x - 8)^2$
- B) $(x - 4)(x - 12)$
- C) $(x + 8)^2$
- D) $(x - 16)(x + 4)$

6. Factoriza: $x^2 - x - 6$

- A) $(x - 3)(x + 2)$
- B) $(x - 2)(x + 3)$

C) $(x - 1)(x - 6)$

D) $(x + 1)(x - 6)$

7. Factoriza: $x^3 + 27$

A) $(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$

B) $(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$

C) $(x + 3)(x^2 + 3x + 9)$

D) $(x - 3)(x^2 - 3x + 9)$

8. Factoriza: $x^3 - 8$

A) $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$

B) $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$

C) $(x - 2)(x^2 - 2x + 4)$

D) $(x + 2)(x^2 + 2x + 4)$

9. Factoriza: $2x^2 + 4x$

A) $2x(x + 2)$

B) $2(x + 2)$

C) $x(x + 4)$

D) $2(x^2 + 2x)$

10. Factoriza: $3x^2 - 12x$

A) $3x(x - 4)$

B) $x(3x - 12)$

C) $3(x - 4)$

D) $3(x^2 - 4x)$

11. Factoriza: $x^2 + 6x + 9$

A) $(x + 3)^2$

B) $(x - 3)^2$

C) $(x + 6)(x + 1)$

D) $(x - 1)(x + 9)$

12. Factoriza: $x^2 - 10x + 21$

A) $(x - 7)(x - 3)$

B) $(x - 3)(x + 7)$

- C) $(x - 6)(x - 4)$
- D) $(x - 1)(x - 21)$

13. Factoriza: $x^2 + 2x - 15$

- A) $(x - 3)(x + 5)$
- B) $(x + 3)(x + 5)$
- C) $(x - 5)(x + 3)$
- D) $(x - 3)(x - 5)$

14. Factoriza: $x^2 - 49$

- A) $(x - 7)(x + 7)$
- B) $(x - 49)(x + 1)$
- C) $(x - 1)(x + 49)$
- D) $(x - 7)^2$

15. Factoriza: $x^3 - 27$

- A) $(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$
- B) $(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$
- C) $(x - 3)(x^2 - 3x + 9)$
- D) $(x + 3)(x^2 + 3x + 9)$

16. Factoriza: $5x^2 + 10x$

- A) $5x(x + 2)$
- B) $5(x^2 + 2x)$
- C) $x(5x + 10)$
- D) $5(x + 10)$

17. Factoriza: $x^2 - 2x - 15$

- A) $(x - 5)(x + 3)$
- B) $(x - 3)(x + 5)$
- C) $(x + 5)(x + 3)$
- D) $(x - 3)(x - 5)$

18. Factoriza: $x^2 - 36$

- A) $(x - 6)(x + 6)$
- B) $(x - 36)(x + 1)$

C) $(x - 1)(x + 36)$

D) $(x - 6)^2$

19. Factoriza: $x^3 + 64$

A) $(x + 4)(x^2 - 4x + 16)$

B) $(x - 4)(x^2 + 4x + 16)$

C) $(x + 4)(x^2 + 4x + 16)$

D) $(x - 4)(x^2 - 4x + 16)$

20. Factoriza: $x^2 + x - 12$

A) $(x + 4)(x - 3)$

B) $(x + 3)(x - 4)$

C) $(x + 6)(x - 2)$

D) $(x - 6)(x + 2)$

Respuestas Correctas

1. $(x + 2)(x + 3)$
2. $(x - 3)(x + 3)$
3. $(x - 2)^2$
4. $(2x - 5)(2x + 5)$
5. $(x - 8)^2$
6. $(x - 3)(x + 2)$
7. $(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$
8. $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$
9. $2x(x + 2)$
10. $3x(x - 4)$
11. $(x + 3)^2$
12. $(x - 7)(x - 3)$
13. $(x - 3)(x + 5)$
14. $(x - 7)(x + 7)$
15. $(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$
16. $5x(x + 2)$
17. $(x - 5)(x + 3)$
18. $(x - 6)(x + 6)$
19. $(x + 4)(x^2 - 4x + 16)$
20. $(x + 4)(x - 3)$