

**CASOS DE FACTORIZACIÓN****TRINOMIO DE LA FORMA  $x^2 + bx + c$** **PRÁCTICA**

I. **PARTE.** Factorice los siguientes problemas.

1)  $x^2 + 8x + 12$

2)  $x^2 + 2x - 15$

3)  $x^2 + x - 12$

4)  $x^2 + 9x + 18$

5)  $y^2 - 3y - 40$

6)  $x^2 + 15x + 36$

7)  $m^2 - 12m + 32$

8)  $x^2 + x - 6$

9)  $x^2 + 5x - 36$

10)  $b^2 - 3b - 10$

11)  $x^2 - x - 12$

12)  $x^2 - 2x - 15$

13)  $x^2 + 14x + 40$

14)  $z^2 + 4z - 21$

15)  $x^2 - 2x - 35$

16)  $x^2 - 3x - 28$

17)  $a^2 - 6a - 16$

18)  $x^2 + 2x - 24$

19)  $x^2 - 6x + 8$

20)  $x^2 + 14x + 45$

21)  $x^2 - 16x + 63$

22)  $a^2 - 26a + 165$

23)  $a^2 - 8a - 240$

24)  $y^2 + 4y + 3$

25)  $x^2 - 4x - 60$

26)  $x^2 - 8x + 12$

27)  $x^2 + 3x - 108$

28)  $m^2 + 5m - 24$

29)  $x^2 - x - 90$

30)  $m^2 - 7m - 8$



## Respuestas:

I. PARTE. Factorice los siguientes problemas.

$$1) \quad x^2 + 8x + 12 \\ = (x + 6)(x + 2)$$

$$11) \quad x^2 - x - 12 \\ = (x - 4)(x + 3)$$

$$21) \quad x^2 - 16x + 63 \\ = (x - 9)(x - 7)$$

$$2) \quad x^2 + 2x - 15 \\ = (x + 5)(x - 3)$$

$$12) \quad x^2 - 2x - 15 \\ = (x - 5)(x + 3)$$

$$22) \quad a^2 - 26a + 165 \\ = (a - 15)(a - 11)$$

$$3) \quad x^2 + x - 12 \\ = (x + 4)(x - 3)$$

$$13) \quad x^2 + 14x + 40 \\ = (x + 10)(x + 4)$$

$$23) \quad a^2 - 8a - 240 \\ = (a - 20)(a + 12)$$

$$4) \quad x^2 + 9x + 18 \\ = (x + 6)(x + 3)$$

$$14) \quad z^2 + 4z - 21 \\ = (z + 7)(z - 3)$$

$$24) \quad y^2 + 4y + 3 \\ = (y + 3)(y + 1)$$

$$5) \quad y^2 - 3y - 40 \\ = (y - 8)(y - 5)$$

$$15) \quad x^2 - 2x - 35 \\ = (x - 7)(x + 5)$$

$$25) \quad x^2 - 4x - 60 \\ = (x - 10)(x + 6)$$

$$6) \quad x^2 + 15x + 36 \\ = (x + 12)(x + 3)$$

$$16) \quad x^2 - 3x - 28 \\ = (x - 7)(x + 4)$$

$$26) \quad x^2 - 8x + 12 \\ = (x - 6)(x - 2)$$

$$7) \quad m^2 - 12m + 32 \\ = (m - 8)(m - 4)$$

$$17) \quad a^2 - 6a - 16 \\ = (a - 8)(a + 2)$$

$$27) \quad x^2 + 3x - 108 \\ = (x + 12)(x - 9)$$

$$8) \quad x^2 + x - 6 \\ = (x + 3)(x - 2)$$

$$18) \quad x^2 + 2x - 24 \\ = (x + 6)(x - 4)$$

$$28) \quad m^2 + 5m - 24 \\ = (m + 8)(m - 3)$$

$$9) \quad x^2 + 5x - 36 \\ = (x + 9)(x - 4)$$

$$19) \quad x^2 - 6x + 8 \\ = (x - 4)(x - 2)$$

$$29) \quad x^2 - x - 90 \\ = (x - 10)(x + 9)$$

$$10) \quad b^2 - 3b - 10 \\ = (b - 5)(b + 2)$$

$$20) \quad x^2 + 14x + 45 \\ = (x + 9)(x + 5)$$

$$30) \quad m^2 - 7m - 8 \\ = (m - 8)(m + 1)$$

