

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

I. PARTE. Factorice los siguientes problemas.

1) $4x^2 - 7x + 3$

16) $4x^2 - 35x + 49$

2) $3x^2 + 10x + 3$

17) $15x^2 - 8x - 12$

3) $2x^2 + 3x + 1$

18) $4x^2 + 4x - 24$

4) $4x^2 - 15x - 25$

19) $3x^2 - 13x + 14$

5) $5x^2 + 19x + 12$

20) $6x^2 + 5x - 6$

6) $5x^2 + 13x - 6$

21) $4x^2 - 17x + 4$

7) $16x^2 + 60x - 100$

22) $20x^2 + 1x - 1$

8) $7x^2 - 15x - 18$

23) $6x^2 + 3x - 9$

9) $12x^2 - 3x - 9$

24) $4x^2 - 8x + 3$

10) $2m^2 + m - 24$

25) $6m^2 + 37m + 6$

11) $3x^2 - 5x - 2$

26) $7x^2 - 44x - 35$

12) $6x^2 + 20x - 16$

27) $6x^2 + 7x - 49$

13) $2m^2 + 5m + 2$

28) $14x^2 - 45x - 14$

14) $3x^2 + 7x + 2$

29) $-6m^2 - 25m - 25$

15) $2x^2 + 29x + 90$

30) $15x^2 + 14x - 8$

Respuestas:

I. PARTE. Factorice los siguientes problemas.

- | | | |
|--|---|---|
| 1) $4x^2 - 7x + 3$
$= (4x - 3)(x - 1)$ | 11) $3x^2 - 5x - 2$
$= (3x + 1)(x - 2)$ | 21) $4x^2 - 17x + 4$
$= (4x - 1)(x - 4)$ |
| 2) $3x^2 + 10x + 3$
$= (3x + 1)(x + 3)$ | 12) $6x^2 + 20x - 16$
$= 2(3x - 2)(x + 4)$ | 22) $20x^2 + 1x - 1$
$= (4x + 1)(5x - 1)$ |
| 3) $2x^2 + 3x + 1$
$= (2x + 1)(x + 1)$ | 13) $2m^2 + 5m + 2$
$= (2m + 1)(m + 2)$ | 23) $6x^2 + 3x - 9$
$= 3(x - 1)(2x + 3)$ |
| 4) $4x^2 - 15x - 25$
$= (4x + 5)(x - 5)$ | 14) $3x^2 + 7x + 2$
$= (3x + 1)(x + 2)$ | 24) $4x^2 - 8x + 3$
$= (2x - 1)(2x - 3)$ |
| 5) $5x^2 + 19x + 12$
$= (5x + 4)(x + 3)$ | 15) $2x^2 + 29x + 90$
$= (2x + 9)(x + 10)$ | 25) $6m^2 + 37m + 6$
$= (6m + 1)(m + 6)$ |
| 6) $5x^2 + 13x - 6$
$= (5x + 3)(x + 2)$ | 16) $4x^2 - 35x + 49$
$= (4x - 7)(x - 7)$ | 26) $7x^2 - 44x - 35$
$= (7x + 5)(x - 7)$ |
| 7) $16x^2 + 60x - 100$
$= 4(4x - 5)(x + 5)$ | 17) $15x^2 - 8x - 12$
$= (3x + 2)(5x - 6)$ | 27) $6x^2 + 7x - 49$
$= (2x + 7)(3x - 7)$ |
| 8) $7x^2 - 15x - 18$
$= (7x + 6)(x - 3)$ | 18) $4x^2 + 4x - 24$
$= 4(x - 2)(x + 3)$ | 28) $14x^2 - 45x - 14$
$= (7x + 2)(2x - 7)$ |
| 9) $12x^2 - 3x - 9$
$= 3(4x + 3)(x - 1)$ | 19) $3x^2 - 13x + 14$
$= (3x - 7)(x - 2)$ | 29) $-6m^2 - 25m - 25$
$= -(3m + 5)(2m + 5)$ |
| 10) $4m^2 + 3m - 10$
$= (4m - 5)(m + 2)$ | 20) $6x^2 + 5x - 6$
$= (2x + 3)(3x - 2)$ | 30) $15x^2 - 14x - 8$
$= (3x + 4)(5x - 2)$ |

