FACTORIZACIÓN POR ASPA SIMPLE

Ejercicios para Resolver

TRINOMIO DE LA FORMA: **$x^2 + bx + c$**

→ $x^2 + bx + c$

x
x

m = mx +
n = nx

bx

→ (x + m)(x + n)

Multiplicados

→ $x^2 + bx + c = (x \pm m)(x \pm n)$ ..Respuesta

Sumados

Factoriza cada una de los siguientes ejercicios:

1. $a^2 + 8b + 15b^2$
2. $x^2 + 4xy - 45y^2$
3. $x^2 - xy - 30y^2$
4. $m^2 - 17mx - 72x^2$
5. $a^2 - 3ax - 10x^2$
6. $x^2 + xz - 56z^2$
7. $a^2c^2 - 2ac - 35$
8. $a^2b^2 - 5ab - 24$
9. $x^2 - 4xy - 12y^2$
10. $a^2 - 2ab - 3b^2$
11. $m^6 + 3m^3 - 54$
12. $a^{10} + 5a^5 + 6$
13. $x^4y^4 + 2x^2y^2 - 63$
14. $a^6 - 8a^3b^3 + 15b^6$
15. $m^8 + 4m^4n^2 - 45n^4$
16. $a^4 + 7b^4 + 8a^2b^2$
17. $7xy + 8y^2 - x^2$
18. $12x - 11 - x^2$
19. $9mn - 20 - m^2n^2$
20. $m^{10} + 24n^{10} - 11m^5n^5$

TRINOMIO DE LA FORMA: **$ax^2 + bx + c$**

→ $ax^2 + bx + c = (a_1x + c_1)(a_2x + c_2)$

a_1x
a_2x

c_1
c_2

$= a_2c_1x +$
$= a_1c_2x$

bx

Factoriza cada una de los siguientes ejercicios:

1. $2x^2 + 7x + 3$
2. $14a^2 + 9a + 1$
3. $6a^2 - 11a + 3$
4. $3x^2 - 17x + 10$

5. $7m^2 - 26m - 8$

6. $12x^2 - 17x - 5$

7. $3x^2 + 2x - 8$

8. $10m^2 + 23mn - 42n^2$

9. $20m^2 - 7m - 3$

10. $600x^2 + x - 1$

11. $20a^2 - a - 1$

12. $6x^2 - 5x - 6$

13. $2x^2 - 17x + 30$

14. $3m^2 + 17m + 20$

15. $5x^2 - 22x - 15$

16. $6x^2 + 7x - 20$

17. $8x^2 - 10x - 3$

18. $4x^2 - 21x + 5$

19. $26xy + 8 - 7x^2y^2$

20. $9x - 3 - 6x^2$

Más Ejercicios

1. ***Factoriza:***

- $ax + x^2 + ba + xb$
- $5x^2 + 6x + 1$
- $m^{2x} - 1$
- $81m^2 - (m-n)^2$
- $a^3 - 27b^3$
- $m^4n^2 - m^5n^6 - m^7n$
- $169x^4 - 26x^2 + 1$
- $15x^2 - 11xy - 12y^2$
- $m(x+y) - n(x+y) - x - y$
- $36x^2y^4 - 12xy^2 + 1$
- $7x^2 - 12x - 4$
- $b^4 - 17b^2 + 30$
- $12x^4 + 8x^2y^3 - 15y^6$
- $ax - bx + a - b$
- $m^2 - mn - am + an$
- $7a^2 + 7b^2 - a^2x - b^2x$
- $144x^4 - 25y^{10}$
- $36x^2 - (y-z)^2$