

PRODUCTO DE DOS BINOMIOS DE LA FORMA $(x+a)(x+b)$

Seguimos las siguientes reglas:

En los cuatro ejemplos expuestos se cumplen las siguientes reglas:

- 1) El primer término del producto es el producto de los primeros términos de los binomios.
- 2) El coeficiente del segundo término del producto es la suma algebraica de los segundos términos de los binomios y en este término la x está elevada a un exponente que es la mitad del que tiene esta letra en el primer término del producto.
- 3) El tercer término del producto es el producto de los segundos términos de los binomios.

Escribir, por simple inspección, el resultado de:

- | | | | |
|-----------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1. $(a+1)(a+2)$ | 7. $(x-3)(x-1)$ | 13. $(n^2-1)(n^2+20)$ | 19. $(ab+5)(ab-6)$ |
| 2. $(x+2)(x+4)$ | 8. $(x-5)(x+4)$ | 14. $(n^3+3)(n^3-6)$ | 20. $(xy^2-9)(xy^2+12)$ |
| 3. $(x+5)(x-2)$ | 9. $(a-11)(a+10)$ | 15. $(x^3+7)(x^3-6)$ | 21. $(a^2b^2-1)(a^2b^2+7)$ |
| 4. $(m-6)(m-5)$ | 10. $(n-19)(n+10)$ | 16. $(a^4+8)(a^4-1)$ | 22. $(x^3y^3-6)(x^3y^3+8)$ |
| 5. $(x+7)(x-3)$ | 11. $(a^2+5)(a^2-9)$ | 17. $(a^5-2)(a^5+7)$ | 23. $(a^x-3)(a^x+8)$ |
| 6. $(x+2)(x-1)$ | 12. $(x^2-1)(x^2-7)$ | 18. $(a^6+7)(a^6-9)$ | 24. $(a^{x+1}-6)(a^{x+1}-5)$ |

1 $(a+1)(a+2) = \square \square \square \square \square \square$

2 $(x+2)(x+4) = \square \square \square \square \square \square$

3 $(x+5)(x-2) = \square \square \square \square \square \square$

4 $(m-6)(m-5) = \square \square \square \square \square \square$

5 $(x+7)(x-3) = \square \square \square \square \square \square$



$$6 \quad (x+2)(x-1) = \square \square \square \square$$

$$7 \quad (x-3)(x-1) = \square \square \square \square$$

$$8 \quad (x-5)(x+4) = \square \square \square \square$$

$$9 \quad (a-11)(a+10) = \square \square \square \square$$

$$10 \quad (n-19)(n+10) = \square \square \square \square$$

$$11 \quad (a^2+5)(a^2-9) = \square \square \square \square$$

$$12 \quad (x^2-1)(x^2-7) = \square \square \square \square$$

$$13 \quad (n^2-1)(n^2+20) = \square \square \square \square$$

$$14 \quad (n^3+3)(n^3-6) = \square \square \square \square$$

$$15 \quad (x^3+7)(x^3-6) = \square \square \square \square$$

$$16 \quad (a^4+8)(a^4-1) = \square \square \square \square$$

$$17 \quad (a^5-2)(a^5+7) = \square \square \square \square$$

$$18 \quad (a^6+7)(a^6-9) = \square \square \square \square$$

$$19 \quad (ab+5)(ab-6) = \square \square \square \square$$

