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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS