

IGUALDADES NOTABLES

EJERCICIOS

$$\begin{aligned}(A+B)^2 &= A^2 + 2AB + B^2 \\ (A-B)^2 &= A^2 - 2AB + B^2 \\ (A+B) \cdot (A-B) &= A^2 - B^2\end{aligned}$$

- Desarrollar las siguientes expresiones utilizando la identidad notable correspondiente, y simplificar.

Para poner las potencias poner el símbolo "^", (por ejemplo para poner x^2 se debe escribir x^2).

Las multiplicaciones indicarlas con "*".

1. $(x+5)^2 = x^2 + 2 \cdot x \cdot 5 + 5^2 = x^2 + 10x + 25$

2. $(x-6)^2 = x^2 - 2 \cdot x \cdot 6 + 6^2 = x^2 - 12x + 36$

3. $(x+2) \cdot (x-2) = x^2 - 2^2 = x^2 - 4$

4. $(x+2)^2 = \quad + \quad + \quad = \quad + \quad +$

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

6. $(x+4) \cdot (x-4) = \quad - \quad = \quad -$

7. $(x+3)^2 = \quad + \quad + \quad = \quad + \quad +$

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

9. $(x+5) \cdot (x-5) = \quad - \quad = \quad -$

10. $(a+4)^2 = \quad + \quad + \quad = \quad + \quad +$

11. $(a-2)^2 = \quad - \quad + \quad = \quad - \quad +$

12. $(a+3) \cdot (a-3) = \quad - \quad = \quad -$

13. $(2x+3)^2 = \quad + \quad + \quad = \quad + \quad +$

14. $(3x-2)^2 = \quad - \quad + \quad = \quad - \quad +$

15. $(2x+1) \cdot (2x-1) = \quad - \quad = \quad -$