

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. Obsérvense los primeros ejemplos:

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. $(x+2)^2 =$

5. $(x-3)^2 =$

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

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

8. $(x-4)^2 =$

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

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

11. $(a-2)^2 =$

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

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

14. $(3x-2)^2 =$

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