

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