

PRODUCTOS NOTABLES

CUADRADO DE LA DIFERENCIA DE DOS TÉRMINOS

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Demostración:

$$\begin{aligned}(a - b)^2 &= (a - b)(a - b) \\ &= a^2 - ab - ba + b^2 \\ &= a^2 - ab - ab + b^2 \\ &= a^2 - 2ab + b^2\end{aligned}$$

Ejemplos:

1. $(a - 5)^2 = a^2 - 2(5a) + 5^2 = a^2 - 10a + 25$
2. $(c - 6)^2 = c^2 - 2(6c) + 6^2 = c^2 - 12c + 36$
3. $(g - 4)^2 = g^2 - 2(4g) + 4^2 = g^2 - 8g + 16$
4. $(p - r)^2 = p^2 - 2pr + r^2$
5. $(n - 3k)^2 = n^2 - 6kn + 9k^2$
6. $(2z - u)^2 = 4z^2 - 4uz + u^2$
7. $(3s - 4v)^2 = 9s^2 - 24sv + 16v^2$
8. $(c - d^2)^2 = c^2 - 2cd^2 + d^4$
9. $(x^2 - p)^2 = x^4 - 2px^2 + p^2$
10. $(4y^2 - 7z^3)^2 = 16y^4 - 56y^2z^3 + 49z^6$