

## IDENTIDADES NOTABLES

**TIPO 1:** Aplicar las fórmulas de Izquierda a Derecha. (El dato está en negrita. Debes obtener lo siguiente)

|                                                               |                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b><math>(a + b)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2</math></b> | <b><math>(a - b)^2 = a^2 - 2 \cdot a \cdot b + b^2</math></b> | <b><math>(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2</math></b> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|
| $(x - 7y)^2$                                                          |  |
| $(5n - 2m) \cdot (5n + 2m)$                                           |  |
| $(2m + 4n)^2$                                                         |  |
| $\left(z - \frac{1}{3}\right)^2$                                      |  |
| $\left(\frac{2}{5} + y\right) \cdot \left(\frac{2}{5} - y\right)$     |  |
| $\left(\frac{a}{2} + 1\right)^2$                                      |  |
| $(2 - p^2)^2$                                                         |  |
| $(x^2 - 3) \cdot (x^2 + 3)$                                           |  |
| $(z^2 + y)^2$                                                         |  |
| $(6x^2 - 2)^2$                                                        |  |
| $(2t^2 + 1) \cdot (2t^2 - 1)$                                         |  |
| $(3 + 5x^2)^2$                                                        |  |
| $(-1 + z^3)^2$                                                        |  |
| $\left(\frac{m^3}{2} + 1\right) \cdot \left(\frac{m^3}{2} - 1\right)$ |  |
| $\left(\frac{2a^3}{3} + 1\right)^2$                                   |  |

**TIPO 2:** Aplicar las fórmulas de Derecha a Izquierda (El dato está en negrita. Debes obtener lo siguiente)

|                                             |                                             |                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| $(a + b)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$ | $(a - b)^2 = a^2 - 2 \cdot a \cdot b + b^2$ | $(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$ |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| $25 - x^2$                                  |  |
| $x^2 - 4x + 4$                              |  |
| $y^2 + 8y + 16$                             |  |
| $a^2 - \frac{1}{9}$                         |  |
| $4p^2 - 4p + 1$                             |  |
| $25x^2 + 10x + 1$                           |  |
| $4m^2 - 1$                                  |  |
| $9x^2 - 6x + 1$                             |  |
| $4x^2 + 12xy + 9y^2$                        |  |
| $49b^2 - a^2$                               |  |
| $z^2 - z + \frac{1}{4}$                     |  |
| $\frac{x^2}{4} - \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ |  |
| $p^6 - 1$                                   |  |
| $a^6 - 14a^3 + 49$                          |  |
| $100m^{10} + 60m^5 + 9$                     |  |