

# Trinomio cuadrado perfecto

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

1. Unir con flechas el desarrollo de las siguientes potencias:

$(x + 1)^2$

$(x - 4)^2$

$(2x^2 + 2)^2$

$(2x + 2)^2$

$(x - 1)^2$

$(4x + 1)^2$

$(4 + x^2)^2$

$(x - 4x^2)^2$

$(2 - 4x)^2$

$4x^4 + 4 + 8x^2$

$x^4 + 16 + 8x^2$

$x^2 + 1 - 2x$

$x^2 + 16x^4 - 8x^3$

$16x^2 + 4 - 16x$

$16 - 8x + x^2$

$4x^2 + 4 + 8x$

$x^2 + 1 + 2x$

$16x^2 + 8x + 1$

2. Observar los siguientes trinomios. Hacer click en aquellos que sean **TRINOMIOS CUADRADOS PERFECTOS** (es decir que sean el resultado del desarrollo de un binomio elevado al cuadrado).

a.  $x^2 + x + 1$

d.  $9x^2 + 6x + 1$

g.  $1 - 2x^3 + x^6$

b.  $x^2 - 4x + 4$

e.  $x^4 + 2x^2 + 1$

h.  $64 - 16x - x^2$

c.  $x^2 - 6x - 9$

f.  $49 + x^2 - 14x$