Trinomio cuadrado perfecto

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

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

$(x + 1)^2$	$4x^4 + 4 + 8x^2$
$(x - 4)^2$	$x^4 + 16 + 8x^2$
$(2x^2 + 2)^2$	$x^2 + 1 - 2x$
$(2x + 2)^2$	$x^2 + 16x^4 - 8x^3$
$(x - 1)^2$	$16x^2 + 4 - 16x$
$(4x + 1)^2$	$16 - 8x + x^2$
$(4 + x^2)^2$	$4x^2 + 4 + 8x$
$(x - 4x^2)^2$	$x^2 + 1 + 2x$
$(2 - 4x)^2$	$16x^2 + 8x + 1$

2. Onservar 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. $49 + x^2 - 14x$ ☐	

LIVEWORKSHEETS