UPSALA COLLEGE

Materia: Matemática

Docente: Lucila Fernández Salcedo

Factorización: Diferencia de Cuadrados

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

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

1. Decidir si las siguientes expresiones son diferencias de cuadrados:

Marcá con una X las diferencias de cuadrados.

a. $x^2 - 8$ ☐	d. $x^4 - 49$ ☐	g. $169 - 9x^2$ ☐
b. $x^2 - 121$ ☐	e. $x^3 - 16$ ☐	h. $x^6 - 27$ ☐
c. $-x^2 + 25$ ☐	f. $-x^2 - 100$ ☐	i. $81x^4 - 4$ ☐

Seleccionar los paréntesis correspondientes a la factorización:

$1 - 4x^4 =$	$(-1 + 2x^2)$	$(1 + 2x)$	$(1 - 2x^2)$	$(2x^2 + 1)$	$(2x^2 - 1)$
$9x^2 - 81x^4$	$(-3x + 9x^2)$	$(3x + 9x^2)$	$(9x + 3x^2)$	$(9x - 3x^2)$	$(3x - 9x^2)$
$-x^2 + 16 =$	$(-x + 4)$	$(x + 8)$	$(x + 4)$	$(-x + 8)$	$(x - 4)$
$-ax^6 + 64 =$	$(-ax + 8)$	$(-ax^2 + 8)$	$(-ax^3 + 8)$	$(ax^3 + 8)$	$(a^2x^3 + 8)$