



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:

$1 - 4x^4 =$

$(-1 + 2x^2)$

$(1 + 2x)$

$(1 - 2x^2)$

$(2x^2 + 1)$

$(2x^2 - 1)$

$9x^2 - 81x^4$

$(-3x + 9x^2)$

$(3x + 9x^2)$

$(9x + 3x^2)$

$(9x - 3x^2)$

$(3x - 9x^2)$

$-x^2 + 16 =$

$(-x + 4)$

$(x + 8)$

$(x + 4)$

$(-x + 8)$

$(x - 4)$

$-ax^6 + 64 =$

$(-ax + 8)$

$(-ax^2 + 8)$

$(-ax^3 + 8)$

$(ax^3 + 8)$

$(a^2x^3 + 8)$