



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Preparatoria No.3



Área Académica:

Tema: factor común

Profesor(a): Ing. Hugo castellanos Tolentino

Período: Julio-diciembre de 2011



Tema: factor común monomio

Keywords:





PREPA

3



# Desarrollo del tema

ALGEBRA

TEMA :

FACTOR COMÚN

# ALGEBRA

TEMA :

FACTOR COMÚN

# ¿CUANTAS COSAS EN COMUN OBSERVAS EN LAS SIGUIENTES ILUSTRACIONES?

1.-



2.-



# PROCESO PARA IDENTIFICAR EL FACTOR COMÚN EN UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA.

$$a(x + y)$$

- 1.-  $ax + ay =$   
 $ax = (a)(x)$   
 $ay = (a)(y)$

$$4x^3 - 2x^2 + 6x = 2x(2x^2 - x + 3)$$

$$4x^3 = 2 \cdot 2 \cdot x \cdot x \cdot x$$

$$2x^2 = 2 \cdot x \cdot x$$

• 2.-

$$6x = 2 \cdot 3 \cdot x$$

$$3a^3x^2 + 9ax^2 = 3ax^2(a^2 + 3)$$

$$3a^3x^2 = 3 \cdot a \cdot a \cdot a \cdot x \cdot x$$

$$9ax^2 = 3 \cdot 3 \cdot a \cdot x \cdot x$$

• 3.-



$$a^2 x + ax^2 + ax = a x (a + x + 1)$$

- 4.-

$$m(x + y) + n(x + y) =$$

- 5.-  $(x + y)(m + n)$