## INSTITUCION EDUCATIVA LEON XIII **EL PEÑOL ANTIOOUIA**

MINITALLER DE MATEMATICA

**GRADO: OCTAVO** 

DOCENTE: GABRIEL MEDRANO BOLIVAR

TEMA: FACTORIZACION.

## (Factor Común Monomio)

1. Escribe dos monomios cuyo factor sea la expresión dada en cada caso.

d. 
$$-3x^2yz^2$$

g. 
$$\frac{3}{7}x^3y^2$$

b. 
$$-12m^2$$
 e.  $18mn^2$ 

h. 
$$\frac{-5}{8}m^3n$$

f. 
$$-\frac{1}{2}a^2b$$

f. 
$$-\frac{1}{2}a^2b$$
 i.  $-\frac{7}{6}a^4b^2c$ 

Relaciona cada binomio con el factor común de sus términos.

a. 
$$2x^2 - 4x$$

1. 
$$\frac{4}{3}x^3y^2z^2$$

b. 
$$34x^4y^2 + 51x^3y$$

2. 
$$x^5y^6$$

c. 
$$48x^3y^4z^5 - 100x^5y^3z^2$$

2. 
$$x^5y^6$$
  
3.  $4x^3y^3z^2$ 

d. 
$$\frac{2}{7}x^5y^6 - \frac{11}{5}x^8y^{10}$$

$$4. \quad \frac{1}{2}x^2y^2$$

e. 
$$\frac{1}{2}x^4y^2 - \frac{1}{4}x^2y^3$$

f. 
$$\frac{4}{3}x^3y^4z^2 - \frac{8}{27}x^4y^2z^3$$
 6.  $17x^3y$ 

6. 
$$17x^3y$$

3. Factoriza los siguientes polinomios.

a. 
$$4m + 12m - 16$$

b. 
$$3m + 4mn - 7m^2$$

c. 
$$14x^2 - 21x^3 - 49x^4$$

d. 
$$5x^8 + 160x^4 - 40x^2$$

e. 
$$16a^2b + 48a^3 + 80a^4b + 96ab$$

f. 
$$93a^3b^2c - 63a^2b^3c^2 - 126a^2b + 186ab^4c^2$$

- 4. Escribe un polinomio que cumpla cada condición dada.
  - a. Con 2 términos y factor común 5x
  - b. Con 3 términos y factor común  $2m^3n^2$
  - c. Con 3 términos y factor común  $\frac{1}{3}a^2c$
  - d. Con 4 términos y factor común  $4x^3y^2$
  - e. Con 5 términos y factor común  $\frac{1}{2} m^2 np^3$

"Sólo cabe progresar cuando se piensa en grande; sólo es posible avanzar cuando se mira lejos"

(Dumas jr.)