

# Actividad 18

## Expresiones algebraicas

- 1 Analizar y clasificar cada expresión algebraica (clase, letras, grado absoluto, grado relativo a todas las letras y coeficientes).

a)  $-\frac{x}{3}$

b)  $3m^2 - h$

c)  $z^2 - z + 1$

d)  $6s^3 - 4s^2t + 3st^2 - 7t^3$

e)  $-9x^3y^2 + 4.78x^2y^4$

f)  $\frac{3d^2 - 5fd^7}{-5}$

- 2 Del punto 1, indique cuáles expresiones son homogéneas.
- 3 Escribir un trinomio de grado absoluto 3, letras  $a$  y  $b$ , y uno de sus términos negativo con coeficientes reales.
- 4 Escribir un polinomio de cuatro términos de grado relativo 8 respecto a la letra  $m$  y coeficientes reales.
- 5 La *ordenación algebraica* se refiere al proceso de escribir los términos de modo que los exponentes de una letra escogida queden en orden ascendente o descendente. Escribir en orden ascendente el siguiente polinomio:

$$y^{12} + 2y^4 - 6y + 3y^2 + 12y^3 - 9y^9$$