

Ejemplos

1. Representar algebraicamente cada enunciado.

a. Un tercio del cubo de un número aumentado en uno

Si x representa el número desconocido, entonces, la expresión algebraica que enuncia el enunciado es:

$$\frac{1}{3}x^3 + 1$$

b. La suma de los cuadrados de dos números.

Si a y b representan los números desconocidos, entonces, la expresión algebraica que enuncia el enunciado es:

$$a^2 + b^2$$

c. La diferencia entre un número y su cuadrado.

Si m representa el número desconocido, entonces la expresión algebraica correspondiente es:

$$m - m^2$$

2. Determinar el signo, el coeficiente, los exponentes y la parte literal de cada término.

a. $-7x^2m^4$

Signo: negativo (-)

Coficiente: -7

Exponentes: 2 y 4

Parte literal: x^2m^4

b. $\sqrt{3}m^3y^2$

Signo: positivo (+)

Coficiente: $\sqrt{3}$

Exponentes: 3 y 2

Parte literal: m^3y^2



1 Representar algebraicamente cada enunciado.

- a) La tercera parte del cuadrado de un número $\frac{x^2}{3}$
- b) La mitad de un número menos tres elevada al cuadrado $(\frac{1}{2}x - 3)^2$
- c) El cubo de la suma de un número más seis $(x + 6)^3$
- d) El triple de un número más su cuarta parte $3x + \frac{1}{4}x$
- e) La diferencia del doble de un número con 8 elevada al cubo $2x - 8^3$

4 Determinar el signo, el coeficiente, los exponentes y la parte literal de cada término.

a) b^{n+1}

a) coef: 1
expo: b
signo: +
parte literal: b

b) $\frac{1}{5}m^{n+1}$

b) coef: $\frac{1}{5}$
signo: +
expo: m
literal: n

c) $5\frac{1}{3}n^{2n}$

c) coef: $5\frac{1}{3}$
signo: +
expo: n
literal: n