



CAPÍTULO 3:

Expresiones Algebraicas

Ecuaciones

Sistemas de Ecuaciones Lineales

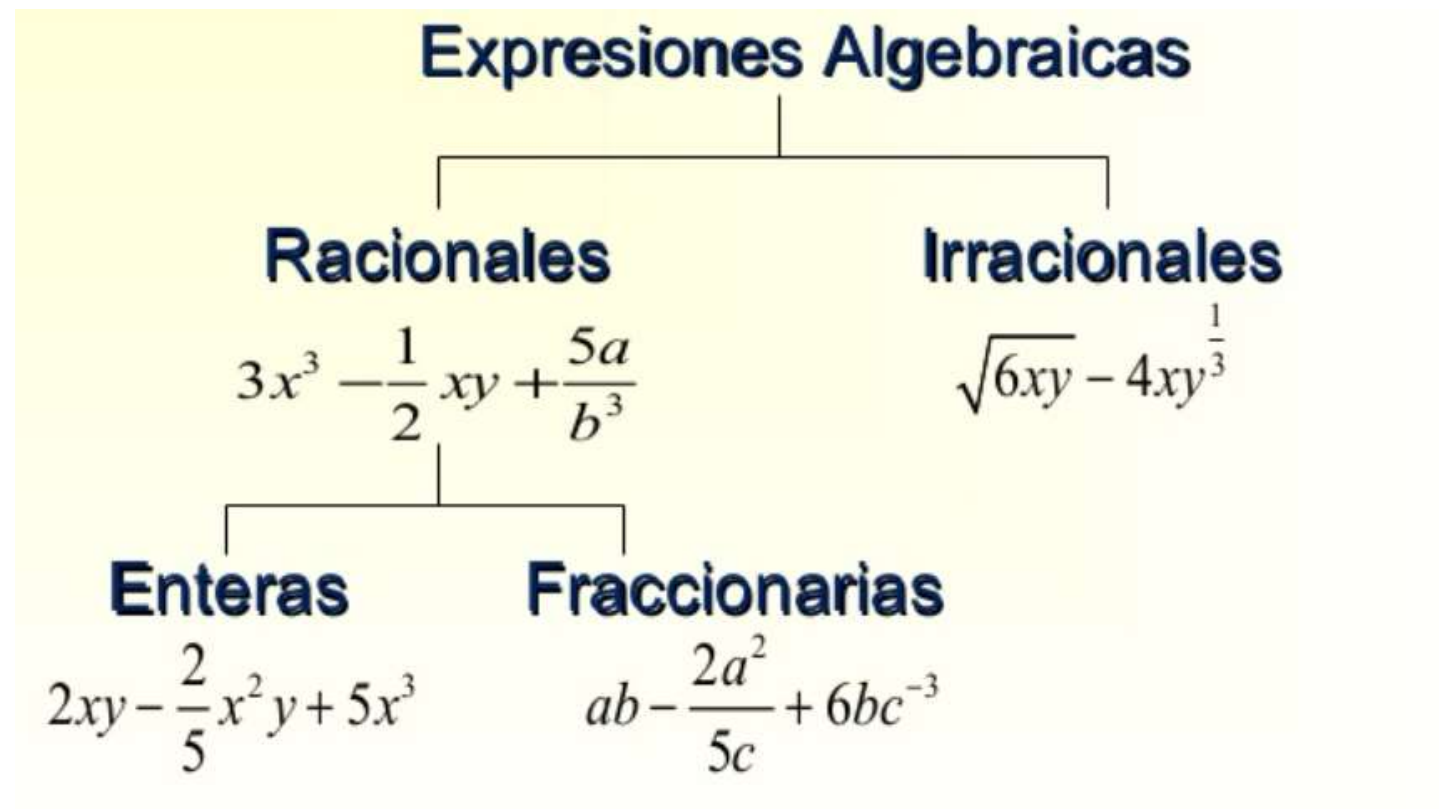
Sistemas de Ecuaciones Mixtos

Matemática 0, Facultad de Informática, U.N.L.P

¿Qué es una expresión Algebraica?

- Una **expresión algebraica** es cualquier combinación de números representados por letras o por letras y cifras vinculados entre sí por operaciones:
suma – resta – multiplicación – división – potenciación – radicación
- Son expresiones algebraicas:
 - a) $x^2 + 2xy$
 - b) $\sqrt{2x} + y^2 x^3$
 - c) $\frac{xy - 2x}{x^2 + 1}$
- No son expresiones algebraicas:
 - a) $(p \wedge q) \rightarrow r$
 - b) $(\forall x)(x \text{ es metal} \rightarrow x \text{ se funde})$

Clasificación de las expresiones algebraicas con ejemplos





Clasifiquemos algunas expresiones algebraicas

$$\frac{x^2 + x \cdot y^2}{2y^2 + 1} + 3$$

$$\sqrt{x} + 2xy$$

$$x^2 + 3xy^4 + y^5$$

$$\frac{1}{x} + xy^2 - 3$$