



EXPRESIONES ALGEBRAICAS

RAÍZ CUADRADA

La raíz cuadrada de un número natural b corresponde a un único número positivo a que cumple con $a^2 = b$, y se representa como $\sqrt{b} = a$.

Para estimar la raíz cuadrada de un número natural d (\sqrt{d}), se pueden elegir dos números $x, y \in \mathbb{N}$, tal que $x < d < y$.



REDUCCIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Los términos semejantes son aquellos que tienen el mismo factor literal. Reducir términos semejantes consiste en sumar o restar los coeficientes numéricos conservando el factor literal que tienen en común. Para ello, puedes seguir estos pasos:

- 1.º Identifica aquellos términos que sean semejantes.
- 2.º Agrúpalos según su factor literal y resuelve las operaciones correspondientes.



MULTIPLICACIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Para multiplicar expresiones algebraicas, puedes considerar lo siguiente:

- Monomio por monomio: se multiplican los coeficientes numéricos de los términos y los factores literales, según corresponda.
- Monomio por polinomio: se multiplica el monomio por cada término del polinomio, aplicando la propiedad distributiva.
- Polinomio por polinomio: se aplica la propiedad distributiva de la multiplicación y luego, de ser posible, se reducen términos semejantes.



ECUACIONES

Una ecuación lineal con coeficientes racionales es aquella en la que están involucrados números racionales, ya sean fracciones o números decimales.

