

ECUACIONES DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS RACIONALES:

Para desarrollar el tema de ecuaciones de Exp. Algebraicas Racionales, debemos tener presente:

el concepto de ecuación (igualdad entre dos miembros), casos de factorización, el procedimiento de las operaciones de expresiones algebraicas y las restricciones del dominio de una Expresión (es decir, exceptuar aquel valor que anula al denominador). Éste último tema, servirá para determinar si la/s solución/es obtenida/s son válida/s para la ecuación.

Les dejo 3 links para que vean una manera de proceder para la resolución.

1- Primer ejemplo de Ecuaciones de Expresiones

Algebraicas: <https://www.youtube.com/watch?v=avtOp3jj1-M>

2- Segundo ejemplo de Ecuaciones de Expresiones

Algebraicas: <https://www.youtube.com/watch?v=LaMFtTHv0jM>

3- Los ejercicios del apunte, algunas

recomendaciones: <https://www.youtube.com/watch?v=XhW4ULI0b88>

Pasos a seguir:

1- Igualar a cero.

2- Factorizar los denominadores.

3- Sumar y/o restar las expresiones. (Buscar MCM, aplicar propiedad distributiva, agrupar los semejantes).

4- despejar x

5- Factorizar en caso que la expresión quede con grado mayor e igual a dos.

6- Determinar el/los valor/es de la incógnita. (Verificar si esos valores no anulan a los denominadores de las Expresiones Algebraicas Racionales iniciales)

En caso de que no entiendan el procedimiento o no se vea algo en los videos, por favor realizar las consultas

- Realizar los ejercicios del apunte, actividad 15. (no enviar, lo corregiremos en clases)

Ayuda:

* La solución del 15a es $x=10$

* El resto de los ejercicios tienen dos soluciones, excepto el 15f. (solo tiene una).

En la página siguiente se encuentra el PRIMER TRABAJO PRÁCTICO de "Ecuaciones de Expresiones Algebraicas Racionales", teniendo en cuenta el procedimiento anteriormente detallado.

Este trabajo es OBLIGATORIO. Fecha de entrega 08/04/2020. Para enviarlo:

- Ingresar a la clase virtual (Classroom – Código: **bnfoneg**)

En caso, de tener inconvenientes enviar la resolución al correo: milemonje@hotmail.com

Trabajo Práctico N° 1 – Ecuaciones de Expresiones Algebraicas Racionales.

Resolver las siguientes ecuaciones.

Determinar la/s solución/es de cada ecuación para que sea válida la igualdad.

$$\mathbf{a)} \frac{3}{x+1} = \frac{x}{x-1} - 1$$

$$\mathbf{b)} \frac{15}{x-2} - \frac{12x+6}{x^2-4} = \frac{18}{x+2}$$

$$\mathbf{c)} \frac{5}{x-1} - \frac{3}{x+4} - \frac{3}{x^2+3x-4} = \frac{5}{x-1}$$

$$\mathbf{d)} x + \frac{4}{x-4} = 0$$

$$\mathbf{e)} \frac{2x}{x-1} + \frac{1}{x-3} = \frac{2}{x^2-4x+3}$$