

FRACCIONES ALGEBRAICAS

1.- Una fracción algebraica es el cociente de dos expresiones algebraicas, arrastra los elementos de la fracción donde corresponda.

$-\frac{2x}{3y}$

NUMERADOR

SIGNO

DENOMINADOR

2.- La simplificación de fracciones consiste en convertir una fracción en su forma más simple o convertirla en su fracción equivalente.

FALSO

VERDADERO

3.- Cual es el procedimiento para sumar fracciones algebraicas. Arrastre de acuerdo al orden de aplicación cada una de las consignas

Se realizan las operaciones que se indican en el numerador.

1

Se reducen las fracciones al mínimo común denominador.

2

Se simplifica la fracción si es posible.

3

Se reducen los términos semejantes.

4

4.- Para multiplicar fracciones algebraicas elija las opciones correctas que se aplica para su resolución.

- a) Se suman los elementos
- b) Se factorizan sus elementos si son polinomios
- c) Se multiplican los factores que quedan de todas las fracciones
- d) Se reducen términos semejantes
- e) Se simplifican los factores comunes tanto del numerador como del denominador.

5.- Vincule con una línea los resultados correctos de las operaciones con fracciones algebraicas.

$$\frac{2}{5a^2} + \frac{1}{3ab} =$$

$$\frac{6a^3y}{mx}$$

$$\frac{x^2y}{5} * \frac{10a^3}{3m^2} * \frac{9m}{x^3} =$$

$$1$$

$$\frac{2x^2+2x}{2x^2} * \frac{x^2-3x}{x^2-2x-3} =$$

$$5a + 6b$$