

**Lenguaje algebraico**  
**Ecuaciones con racionales**



**Relacione la siguiente expresión algebraica de acuerdo a la frase indicada.**

Frase	Expresión algebraica
La suma de 2 y un número	$2 ( a + b )$
3 más que un número	$2a + b$
La diferencia entre un número y 5	$5x$
4 menos que n	$\frac{a}{b}$
Un número aumentado en 1	$n - 1$
Un número disminuido en 10	$x - 1$
El producto de dos números	$x + 1$
Dos veces la suma de dos números	$2 + x$
Dos veces un número sumado a otro	$x + 3$
Cinco veces un número	$a - 5$
El cociente de dos números	$4 - n$
La suma de dos números	$k + 1$
10 más que n	$z - 10$
Un número aumentado en 3	$x \bullet y$
Un número disminuido en 2	$x + y$
El producto de m y n	$n + 10$
Uno restado a un número	$a + 3$
El antecesor de un número cualquiera	$a - 2$
El sucesor de un número cualquiera	$m \bullet n$

## Completa la tabla atendiendo a los siguientes enunciados:

- María tiene  $x$  años.
- Su hija tiene 20 años menos que ella.
- Su mamá tiene el doble de edad que María.
- Su papá le gana con 6 años a su mamá.
- Pedro tiene 5 años más que María.

	Edad
María	<b>x</b>
La hija	
La mamá	
El papá	
Pedro	

## Considerando un ganado de "x" vacas:

Número de patas del ganado.



Número de patas si se mueren 6 vacas.

Número de vacas después de nacer 18 terneritos.

## Considerando que Luis tiene "x" dólares:

Luis tiene 100 dólares más que Ana.



Susana tiene el doble de Luis.

Chela tiene 400 dólares menos que Susana.

## Relacione la respuesta correcta que corresponda a las ecuaciones con racionales

$$\frac{3x}{4x-1} = 2$$

$$\frac{x-2}{x+3} = \frac{x+1}{x+1}$$

$$\frac{2x}{x+1} + \frac{2x}{x+4} = 2$$

$$x = 2$$

$$x = \frac{2}{5}$$

$$x = -\frac{1}{7}$$

Cintya Márquez L.

