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	**x**
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" dolares:

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.