

Lenguaje algebraico Ecuaciones con racionales



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

Frase
La suma de 2 y un número
3 más que un número
La diferencia entre un número y 5
4 menos que n
Un número aumentado en 1
Un número disminuido en 10
El producto de dos números
Dos veces la suma de dos números
Dos veces un número sumado a otro
Cinco veces un número
El cociente de dos números
La suma de dos números
10 más que n
Un número aumentado en 3
Un número disminuido en 2
El producto de m y n
Uno restado a un número
El antecesor de un número cualquiera
El sucesor de un número cualquiera

Expresión algebraica
$2 (a + b)$
$2a + b$
$5x$
$\frac{a}{b}$
$n - 1$
$x - 1$
$x + 1$
$2 + x$
$x + 3$
$a - 5$
$4 - n$
$k + 1$
$z - 10$
$x \bullet y$
$x + y$
$n + 10$
$a + 3$
$a - 2$
$m \bullet n$

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 terneros.



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.

