

Unidad 1.3:

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

- PRIMERO, DIGAMOS QUE UNA VARIABLE SIEMPRE ES UNA LETRA:

m, n, x, y, p, r etc.

Se llama Variable porque \rightarrow Cambia.

¿QUÉ ES UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA?

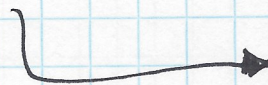
- Contiene variables
- No tiene Respuesta. Es decir, no hay $=$
- EJEMPLO:

$3x$ \rightarrow SE LEE 3 VECES UN NÚMERO

$7a + 2$ \rightarrow 7 VECES UN NÚMERO MAS DOS
DOS MAS 7 VECES UN NÚMERO

$\frac{x}{20}$ \rightarrow UN NÚMERO DIVIDIDO POR 20

AHORA VEAMOS LAS PARTES DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA



PARTES DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

$$3x + 7$$

COEFICIENTE NUMÉRICO
(El número que está con la variable)

VARIABLE
(LA LETRA, QUE CAMBIA)

CONSTANTE

(ESTÁ SOLO
• NO ESTÁ CON LA VARIABLE
• CONSTANTE PORQUE NUNCA CAMBIA)

$$5x - 3$$

COEFICIENTE NUMÉRICO

VARIABLE

CONSTANTE

OJO: LA CONSTANTE ES **-3**

¿QUÉ SIGNIFICA EVALUAR EXPRESIONES ALGEBRAICAS?

- EVALUAR SIGNIFICA "SUBSTITUIR" LA VARIABLE POR UN NÚMERO:

$$5K + 2$$

→ EVALÚA CUANDO $K=2$ (Substituye)

$$5(2) + 2 = 10 + 2 = 12$$

→ EVALÚA CUANDO $K=10$

$$5(10) + 2 = 50 + 2 = 52$$

IMPORTANTE

• VARIABLE → m

$$?m + 4$$

• CONSTANTE → 4

¿CUÁL ES EL COEFICIENTE NUMÉRICO?

→ 1!!!

$$\frac{b}{4} + 3$$

• VARIABLE → b

• CONSTANTE → 3

¿CUÁL ES EL COEFICIENTE NUMÉRICO?

$$\frac{b}{4} = \frac{1}{4} b \Rightarrow \frac{1}{4}$$