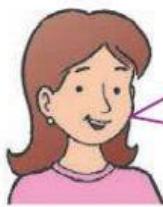


## ÁLGEBRA

### 1 - Expressões Algébricas:



Somei 4 a 7,  
depois  
multipliquei o  
resultado por 3.

Já Pedro descreve uma expressão algébrica, na linguagem matemática:

$$(x + 4) \cdot 3$$

Observe que temos números, operações e letras!



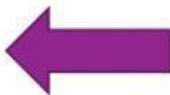
Alice descreve a seguinte expressão numérica, na linguagem matemática:

$$4 + 7 = 11 + 3 = 14$$

Observe que só temos números e operações!



Pensei em um número, somei 4 a ele e depois multipliquei o resultado por 3.



A expressão algébrica é composta por letras e números ligados pelos sinais de operação (adição, subtração, multiplicação ou divisão).

Exemplos:

$3x \rightarrow$  o triplo de um número.

$x + 6 \rightarrow$  a soma de um número e seis.

$a - 5 \rightarrow$  a diferença de um número e cinco.

### Vamos Praticar!

Ligue as expressões algébricas a sua linguagem matemática: (Com o lápis arraste a linha!)

- |                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| a) O triplo de um número $x$ :       | $y - 2$        |
| b) O dobro de um número $a$ :        | $3 \cdot x$    |
| c) A diferença de um número $y$ e 2: | $\frac{1}{4}m$ |
| d) A quarta parte de um número $m$ : | $2 \cdot a$    |

### Vamos desenhar as expressões algébricas

Para melhor compreensão de uma expressão algébrica, adotaremos a seguinte simbologia:

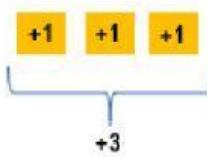
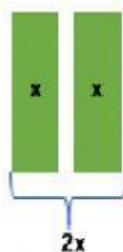
retângulos verdes:  $x$

quadrados amarelos: +1 (números positivos)

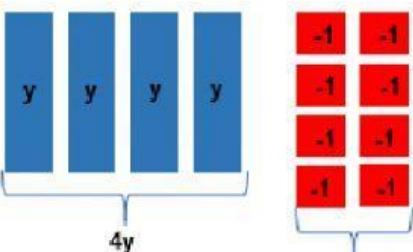
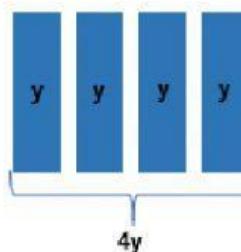
retângulos azuis:  $y$

quadrados vermelhos: -1 (números negativos)

Exemplos:



$$2x + 3$$



$$4y - 8$$

### Vamos Praticar!

Escreva as expressões algébricas representadas abaixo: (Separe os sinais + e - com espaço!)

