Atividade 3 - Linguagem algébrica

Matemática

CCO

Nome: nº: data: 8º ano

Exercício 1. Dê a expressão algébrica correspondente à frase em português, como no exemplo do item **z**):

- **z)** Duas vezes um número qualquer: 2k
- a) Sete vezes um número menos o dobro de outro:
- **b)** O sucessor do dobro do antecessor do triplo de um número:
- c) Dez vezes a soma de um número qualquer mais três:
- d) Dez vezes um número qualquer, adicionado com três.
- **e)** O sucessor do quadrado do sucessor de um número

Exercício 2. Encontre o valor numérico das expressões abaixo:

a)
$$3a + 4b + 1$$
, se $a = 2$ e $b = 3$

b)
$$3a + 4b + 1$$
, se $a = 3$ e $b = 3$

c)
$$3a + 4b + 1$$
, se $a = -3$ e $b = -2$

d)
$$3a + 4b + 1$$
, se $a = -4$ e $b = 5$

e)
$$\frac{2x}{y}$$
 + 4, se $x = -2$ e $y = 2$

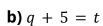
f)
$$\frac{2x}{y}$$
 + 4, se $x = 8$ e $y = -2$

Exercício 3. Para cada sentença algébrica, escreva o seu correspondente em português. Siga o exemplo no item **z**).

z) a = 2b:

| Um número | é igual ac | o dobro | de outro. |
|-----------|------------|---------|-----------|

a) m < 2n:



- **c)** $2k \le 5$
- **d)** 5t > 3
- **e)** $3i \ge 4j$



Exercício 4. Para cada uma das sentenças abaixo, decida se é verdadeira, falsa, ou aberta. Se for aberta, diga em que condições ela se torna verdadeira. Os três primeiros itens são exemplos.

x)
$$3 \cdot 4 = 7$$

Sentença falsa.

y)
$$5 + 2 \le 7$$

Sentença verdadeira.

z)
$$4x = 8$$

Sentença aberta. Ela torna-se verdadeira se x = 2

a)
$$0, 5 \cdot 0, 2 > 1$$

b)
$$5 \cdot (-2) < 5$$

c)
$$4x = 13$$

d)
$$15 - y = 13, 5$$

e)
$$\frac{5}{7} < \frac{8}{9}$$

f)
$$z$$
 é primo

g)
$$mmc(x; 5) = 20$$

h)
$$mmc(p; q) = 100$$

i)
$$mmc(4; 6) = 24$$