

## Atividade 3 - Linguagem algébrica

Matemática



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 ao dobro de outro.

**a)**  $m < 2n$ :

**b)**  $q + 5 = t$

**c)**  $2k \leq 5$

**d)**  $5t > 3$

**e)**  $3i \geq 4j$

**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)**  $5 + 2 \leq 7$

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