

UME PEDRO II

Nome: \_\_\_\_\_ Anos: 9A, 9B e 9C

Período: 15 a 26/02 C. Curricular: Matemática

Prof<sup>as</sup>: Geni Costa e Regina Santos.

Roteiro: Copie toda atividade no caderno, resolva, tire foto de tudo e enviem para:

Emails: [geni.atividadederemota@gmail.com](mailto:geni.atividadederemota@gmail.com) (9A/B)

[profa.regininha@educa.santos.sp.gov.br](mailto:profa.regininha@educa.santos.sp.gov.br) (9C)

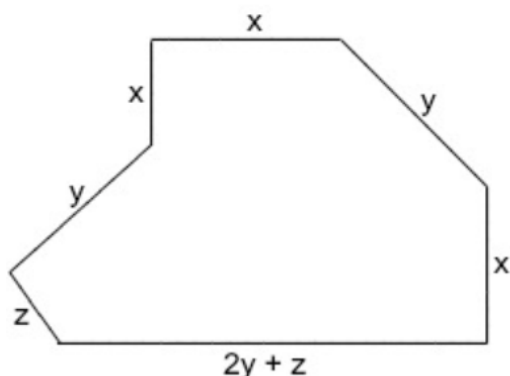
3ª ATIVIDADE DE MATEMÁTICA – REVENDO CONTEÚDOS

Operações de Monômios e Polinômios

- Adição e Subtração

1) Calcule e assinale a alternativa correta

Suponha que o terreno comprado por um proprietário tenha a forma da figura acima e suas medidas sejam representadas, em unidades de comprimento, pelas variáveis X, Y e Z. A expressão algébrica que representa o perímetro desse terreno é:



a)  $2x + 3y + z$

b)  $3x + 4y + 2z$

c)  $3x + 3y + z$

d)  $3x + 2y + 3z$

e)  $4x + 3y + 2z$

**\*Perímetro é o comprimento do contorno de uma figura plana e para isso somamos todos os lados.**

2) Faça os agrupamentos dos monômios abaixo:

a)  $3ax + 5bx - 12ax - 15bx + 4x =$

b)  $15y - 4z + 3x + 12y - 20z =$

c)  $24aw + 6x - 12aw - 6x =$

### - Multiplicação e Divisão

- Propriedade da Potenciação e Propriedade Distributiva

$$a^x \cdot a^s = a^{x+s} \quad \text{e} \quad x \cdot (a+b+c) = xa + xb + xc$$

Para entender melhor, vamos mostrar alguns exemplos:

1)  $x^3 \cdot x^2 = x^{3+2} = x^5$

1')  $5(a + b + c) = 5a + 5b + 5c$

2)  $a \cdot a = a^{1+1} = a^2$

2')  $2(x+3y+5) = 2x + 6y + 10$

aplicamos a **propriedade distributiva** da multiplicação.

EXEMPLO:

$$5x \cdot (2x^2 + 3x - 4) = 10x^3 + 15x^2 - 20x$$

### Divisão de Monômios

Dividimos **coeficiente por coeficiente** e **parte literal por parte literal**. EXEMPLO:

$$18x^4 : 6x^2 = \frac{18}{6} \frac{x^4}{x^2} = \frac{18}{6} \cdot \frac{x^4}{x^2} = 3x^{4-2} = 3x^2$$

3) Resolva as multiplicações e divisões abaixo:

a)  $3 \cdot 4x = 12x$

f)  $12x^3 : 4x = 3x^2$

b)  $2x \cdot 5x =$

g)  $21x^3y^2 : 7xy =$

c)  $3a^2 \cdot a^3 =$

h)  $25y^7 : 5y^4 =$

d)  $5x \cdot 3y =$

i)  $10x^5 : 2x^3 =$

e)  $3ab^2 \cdot 4a^2 =$

j)  $20x^3 : 10x^2 =$

sugestão de videoaula:

<https://www.youtube.com/watch?v=whSXI006k0I>