

ATIVIDADE 22

AULA DE MATEMÁTICA REFERENTE À 3ª SEMANA DE OUTUBRO (19-23) – 3º TRIMESTRE – 8º ANOS

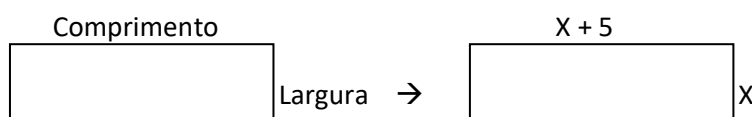
ATENÇÃO: ASSUNTO NOVO

TÓPICO DE ESTUDO: MULTIPLICAÇÃO ALGÉBRICA – N1

- NAS AULAS ANTERIORES VIMOS A SOMA/SUBTRAÇÃO ALGÉBRICA APLICADO NO CÁLCULO DO PERÍMETRO DO RETÂNGULO E O VALOR NUMÉRICO DA EXPRESSÃO
- HOJE VEREMOS A MULTIPLICAÇÃO ALGÉBRICA.
- ELA CONSISTE EM MULTIPLICAR OS NÚMEROS, AJUSTAR OS SINAIS, O EXPOENTE DA LETRA E POR FIM CALCULAR O VALOR FINAL
- VAMOS APLICAR A MULTIPLICAÇÃO NO CÁLCULO DE ÁREA DO RETÂNGULO

INICIAMOS COM UM EXEMPLO BEM SIMPLES: CALCULAR A ÁREA DO RETÂNGULO

SITUAÇÃO PROBLEMA: CALCULAR A EXPRESSÃO ALGÉBRICA DA ÁREA DO RETÂNGULO E O VALOR NUMÉRICO.



INFORMAÇÕES:

Comprimento: $X + 5$

Largura: X

SABEMOS QUE PARA CALCULAR A ÁREA DE UM RETÂNGULO BASTA MULTIPLICAR AS DIMENSÕES, OU SEJA, COMP x LARGURA → $\text{ÁREA} = \text{COMP} \cdot \text{LARG}$ → $A = C \cdot L$

RESOLUÇÃO:

$$A = C \cdot L$$
$$A = (x + 5) \cdot x$$

$$A = x \cdot x + x \cdot 5 \rightarrow \text{O } X \text{ MULTIPLICA OS TERMOS DENTRO DO PARÊNTESES}$$

$$A = x^2 + 5x \rightarrow \text{EXPRESSÃO ALGÉBRICA DA ÁREA}$$

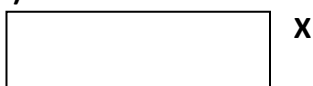
Trocar x por 6. $A = 6^2 + 5 \cdot 6 = 36 + 30 = 66\text{m}^2$ (metros quadrados) VALOR NUMÉRICO DA ÁREA

A PARTE NOVA É COM RELAÇÃO AO x . QUANDO SE MULTIPLICA x POR x O EXPOENTE VIRA

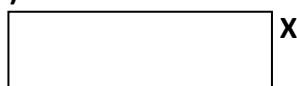
GRAU 2: $x^1 \cdot x^1 = x \cdot x = x^2$

1) EM CADA CASO DESENVOLVA A EXPRESSÃO DA ÁREA E POR FIM CALCULE O VALOR NUMÉRICO. USE $x = 5$

a) $x + 4$



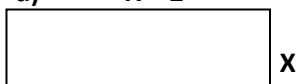
b) $x + 10$



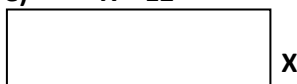
c) $x + 8$



d) $x + 2$



e) $x + 12$



f) $x + 20$

