



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ___/___/___ Ano de Escolaridade: 8º

Professor (a): _____ Disciplina: Matemática

Semana 31: de 20 a 24 de setembro de 2021

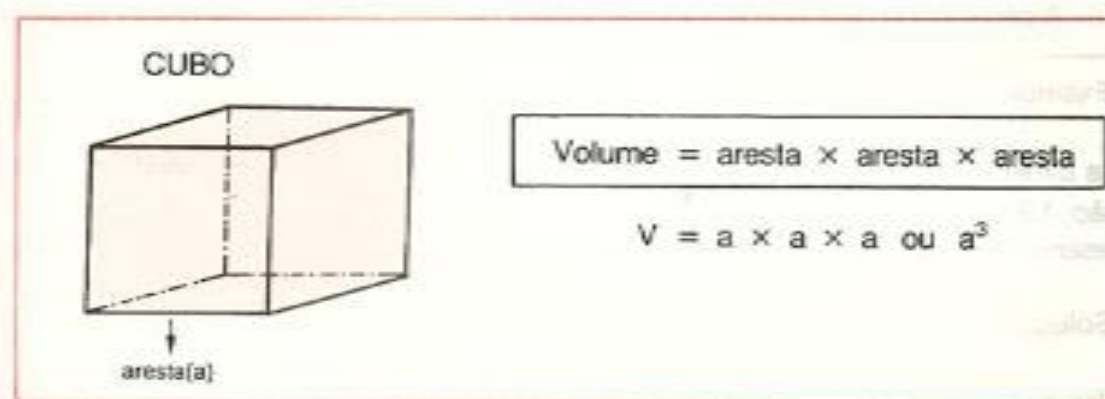
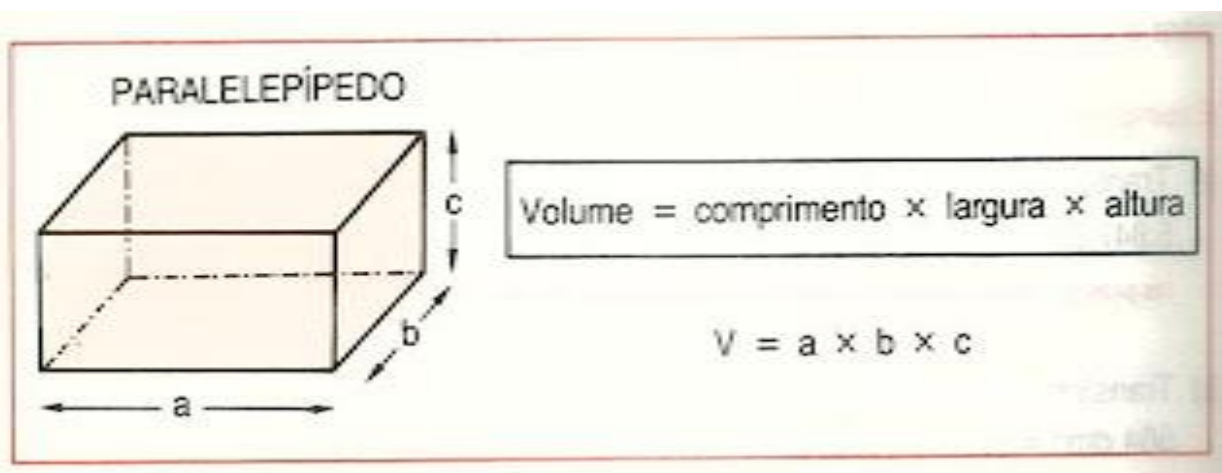
Conteúdo (s) desenvolvido (s): Problemas de cálculo de volumes de figuras geométricas, utilizando operações com polinômios.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://youtu.be/ajiffn9GKgg>

É sempre bom recordar!

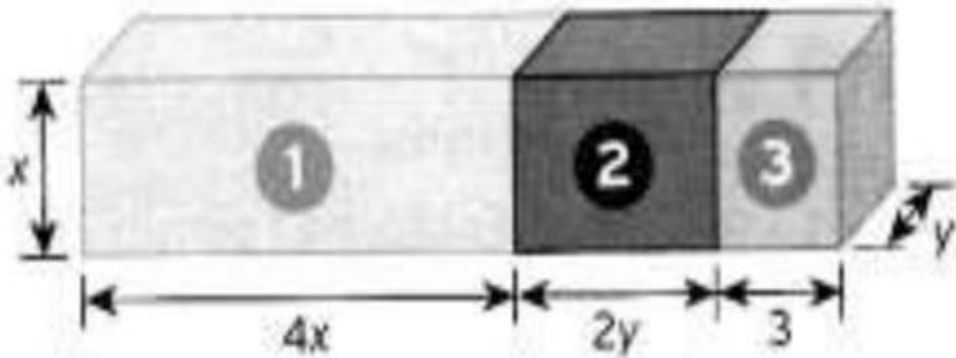
Os polinômios são expressões algébricas formadas por números (coeficientes) e letras (partes literais). As letras de um polinômio representam os valores desconhecidos da expressão.

Para desenvolvermos bem as atividades de hoje, precisaremos recordar também de como calcular o volume, vamos relembrar?



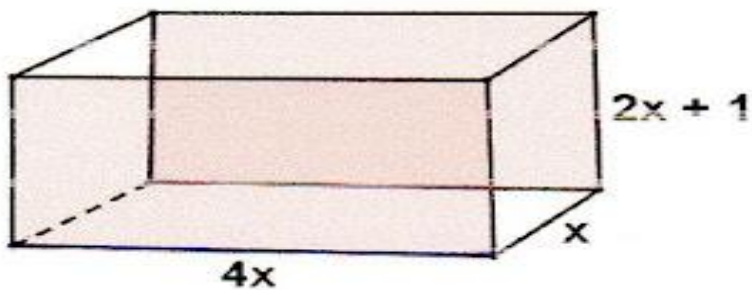
Vamos utilizar todo o conhecimento adquirido em resoluções de problemas significativos?

Considere um bloco retangular que foi dividido em três partes, como mostra a figura abaixo:

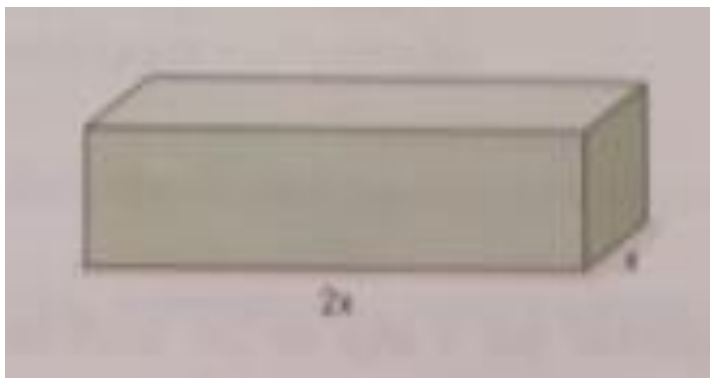


1- Qual polinômio que representa o volume do bloco original?

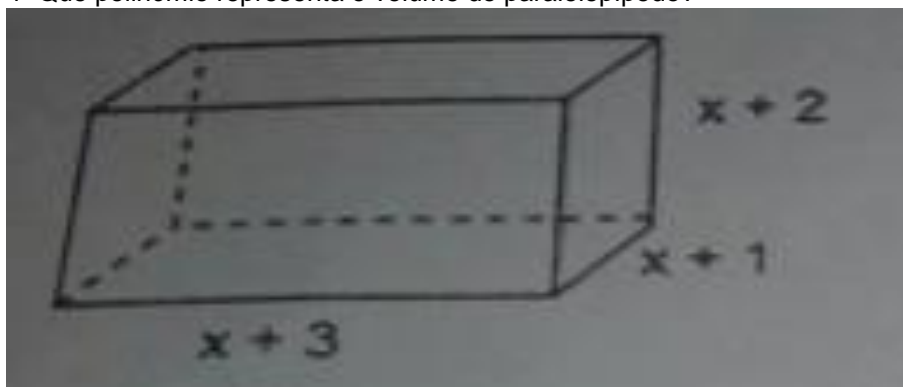
2- Qual o volume do paralelepípedo da figura abaixo?



3- O polinômio que representa o volume do paralelepípedo abaixo é $v = 2x^3 + 4x^2y$. Qual a altura do paralelepípedo?



4- Que polinômio representa o volume do paralelepípedo?



5-Determine o polinômio que representa o volume do cubo abaixo:

