

COLÉGIO DE APLICAÇÃO - UFRR

QUE TAL FAZERMOS OUTRAS ATIVIDADES QUE POSSIBILITEM NOVAS DESCOBERTAS E NOVOS CONHECIMENTOS?

8° ANO - MATEMÁTICA
CONTEÚDO: EXPRESSÕES
ALGÉBRICAS E O VALOR NUMÉRICO

1. Leia com atenção as páginas do livro didático Projeto Teláris: matemática (págs. 44 a 49);
2. Como complementação, pesquise sobre expressões algébricas no endereço : <https://www.guiaestudo.com.br/expressoes-algebricas>
3. Assista ao vídeo no canal Professora Ângela Matemática (Expressões algébricas e o Valor Numérico).<https://www.youtube.com/watch?v=j3Kx9firjV0>

FIQUE EM CASA, MAS FIQUE LIGADO!



- **Lendo e aprendendo**

Expressões algébricas são expressões que indicam operações matemáticas e contém letras e números.

Exemplos: a) $2x + 1$ b) $x + 9$

Valor numérico de uma expressão algébrica é o resultado que obtemos quando substituímos às letras dessa expressão por números e efetuamos as operações nela indicadas.

Exemplo: Para encontrar o valor numérico da expressão $2x + 1$ quando $x = 4$, basta substituir na variável (letra x) o número 4. Assim, $2 \cdot 4 + 1 = 9$. Logo, o valor numérico da expressão dada é 9.

Que tal aplicar o que estudou sobre valor numérico de uma expressão algébrica por meio de um jogo? Preste atenção nas orientações e bom jogo!

- Você precisará de um dado e uma folha de papel para copiar o quadro de pontuação. Caso não tenha em casa o dado, pode construí-lo usando como material uma folha de papel. A quantidade de jogadores é de duas pessoas.
- Elabore 8 (oito) expressões algébricas com uma variável

Como Jogar: O participante, na sua vez, lança o dado, escolhe uma expressão algébrica e calcula seu valor numérico, substituído a variável pela quantidade de pontos retirados no dado.

O valor numérico encontrado corresponde aos pontos obtidos pelo participante na rodada (pode ser zero, positivo ou negativo).

Os pontos obtidos em cada rodada devem ser marcados no quadro de pontuação. Em cada rodada, não poderá ser calculada o valor numérico de uma expressão que já foi marcada.

O jogo termina quando todas as expressões algébricas tiverem sido escolhidas. Ganha o jogo quem conseguir mais pontos no total.