

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: MÁRIO DE ALMEIDA ALCÂNTARA

ANO: 7.º A COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA ADAPTADA

PROFESSOR(ES): VALÉRIA GALVÃO DE SOUZA PECHIBELLA

PERÍODO DE 22/06/2020 a 03/07/2020

ATIVIDADE PARA CASA - 01

SIGA OS PASSOS ABAIXO:



- RESOLVA NO CADERNO DE MATEMÁTICA OS EXERCÍCIOS SOLICITADOS.
- COLOQUE A DATA PARA IDENTIFICAR A LIÇÃO.
- COPIE NO CADERNO A EXPLICAÇÃO DO CONTEÚDO.
- COPIE NO CADERNO O ENUNCIADO DOS EXERCÍCIOS E RESOLVA.
- APÓS TUDO RESOLVIDO, FOTOGRAFE TODA A LIÇÃO E ENVIE PARA MIM, PROFESSORA VALÉRIA DE MATEMÁTICA, **NO GRUPO DO 7.º ANO, PELO MESSENGER DO FACEBOOK, OU NO MEU CONTATO PRIVADO DE WHATSAPP (13 99193-7916), IDENTIFICANDO COM SEU NOME E QUE ATIVIDADE SE REFERE. E PRA SUA PROEFESSORA MEDIADORA TAMBÉM PELO WHATSAPP DELA.**

ATIVIDADE PARA CASA - 01

EXPLICAÇÕES DOS CONTEÚDOS:

POTENCIAÇÃO

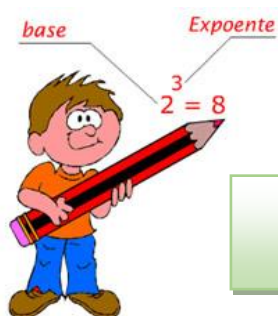
A **POTENCIAÇÃO** É A OPERAÇÃO MATEMÁTICA BASEADA EM UM PRODUTO (MULTIPLICAÇÃO), NA QUAL TODOS OS FATORES SÃO O MESMO NÚMERO REAL.

EXEMPLO:

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \quad \text{ou} \quad 2 \times 2 \times 2$$

O NÚMERO REAL QUE SE REPETE É CHAMADO DE **BASE DA POTÊNCIA**, E A QUANTIDADE DE VEZES QUE ELE SE REPETE É DENOMINADA **EXPOENTE DA POTÊNCIA**.

$$2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \quad \rightarrow \quad 2^3 = 8$$



É POSSÍVEL REESCREVER UMA POTÊNCIA COM NOTAÇÃO PRÓPRIA, COLOCANDO O EXPOENTE À DIREITA DA BASE, COMO UM ÍNDICE SUPERIOR. VEJA O EXEMPLO ANTERIOR ESCRITO EM FORMA DE POTÊNCIA:

$$2^3 =$$

COMO O EXPOENTE É 3, TIVEMOS QUE REPETIR A BASE, QUE É 2 TRÊS VEZES, EM UM PRODUTO.

EXERCÍCIOS A SEREM RESOLVIDOS:

1) TRANSFORME AS MULTIPLICAÇÕES EM FORMA DE POTENCIAÇÃO, COMO NO

EXEMPLO:

$$5 \times 5 \times 5 = 5^3$$

A) $2 \times 2 \times 2 =$ _____

B) $5 \times 5 =$ _____

C) $8 \times 8 \times 8 =$ _____

D) $1 \times 1 =$ _____

E) $10 \times 10 =$ _____

F) $2 \times 2 \times 2 \times 2 =$ _____

G) $3 \times 3 \times 3 =$ _____

H) $9 \times 9 =$ _____

2) ESCREVA AS POTÊNCIAS ABAIXO EM FORMA DE MULTIPLICAÇÃO, COMO NO EXEMPLO:

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5$$

A) $2^2 =$ _____

B) $8^2 =$ _____

C) $10^2 =$ _____

D) $2^3 =$ _____

E) $3^2 =$ _____

F) $5^4 =$ _____

G) $4^3 =$ _____

H) $2^5 =$ _____

3) RESOLVA AS POTENCIAÇÕES ABAIXO, COMO NO EXEMPLO:

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 =$$

A) $6^2 =$ _____

B) $10^3 =$ _____

C) $7^3 =$ _____

D) $6^3 =$ _____



Bom