



ESCOLA MUNICIPAL BRIGADEIRO EDUARDO GOMES
Diretor: João Magalhães
Coordenação pedagógica: Talita Rocha e Raimundo Bentes
Disciplina: Matemática
Professoras: Elielma Nascimento e Jaqueline Portela



PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES DOMICILIARES MODALIDADE DE ENSINO REMOTO

Período/semana	24 a 28 de agosto de 2020
Ano/turmas:	8º ano 801 e 802
Unidade Temática:	Números: Potências
Objeto de conhecimento	Potenciação e Radiciação
Habilidades da BNCC	EF08MA02 - Resolver e elaborar problemas usando a relação entre potenciação e radiciação, para representar uma raiz da potência de expoente fracionário
CONTEÚDO Potência de Número Racional	<p>Olá alunos do 8º ano como estão? Saudades de ir à escola? Eu também. Enquanto as atividades presenciais estiverem suspensas vamos continuar nosso processo de aprendizado de forma remota, ou seja, a distância. Espero contar com a dedicação de cada um de vocês.</p> <p>Dado um número real a e um número natural n diferente de zero, a potência a^n é definida como:</p> $a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \dots a}_{n \text{ fatores}}$ <p>ou seja, o produto de n fatores iguais ao número a.</p> <p>Exemplos:</p> <p>a) $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$ b) $3^1 = 3 = 3$ c) $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ d) $(0,3)^3 = 0,3 \cdot 0,3 \cdot 0,3 = 0,027$ e) $\left(\frac{3}{5}\right)^3 = \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{27}{125}$</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Para $n = 1$, considera-se por definição que $a^1 = a$✓ Convencionou-se que $a^0 = 1$✓ Em $a^n = b$, os nomes dos termos são: <p>a: base; (o valor que se repete) n: expoente; (o número de vezes que a base se repete) b ou a^n: potência. (o resultado da multiplicação de fatores iguais)</p>
Atividades e recursos	Livro didático As páginas 40 e 41 de seu livro didático trazem valiosas informações sobre potenciação. Faça uma leitura cuidadosa dessas páginas e em seguida resolva as atividades de 1 a 6 da página 42. Copie e resolva as questões em seu caderno
	<p>Capriche! Você é capaz!!</p> <p>Um abraço virtual</p> <p>Professoras de Matemática</p> <p>Elielma Nascimento e Jaqueline Portela</p>  