



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	31 de agosto a 04 de setembro 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 Propriedades da Potência	Produto de potências de mesma base: Ao multiplicar duas ou mais potências de mesma base, devemos proceder da seguinte forma: <i>conservar a base e somar os expoentes.</i> $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ Exemplo: $5^2 \cdot 5^3 = 5^{2+3} = 5^5$ Divisão de potências de mesma base: Ao dividirmos potências não-nulas de mesma base, devemos proceder da seguinte forma: <i>conservar a base e subtrair os expoentes.</i> $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ Exemplo: $\frac{5^4}{5^2} = 5^{4-2} = 5^2$ Potência de potência: Neste caso, devemos conservar a base e multiplicar os expoentes. $(a^m)^n = a^{m \times n}$ Exemplo: $(4^3)^2 = 4^{3 \times 2}$ Potência de um produto: Devemos atribuir o expoente aos fatores do produto. • $(a \cdot b)^n = (a^n \cdot b^n)$ Exemplo: $(2 \cdot 3)^2 = (2^2 \cdot 3^2) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 36$
Atividades e recursos	Livro didático As páginas 43 a 45 de seu livro didático trazem valiosas informações sobre propriedades da potenciação. Faça uma leitura cuidadosa dessas páginas e em seguida resolva as questões 1, 2, 4, 12 e 13 da página 47. Copie e resolva as questões em seu caderno
	Capriche! Você é capaz!! Um abraço virtual Professoras de Matemática Elielma Nascimento e Jaqueline Portela  