

UME : **PEDRO II**

ANO: 8º ano **A,B,C** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROFESSOR (ES) : **GENI COSTA e LEONARDO TAMASCO**

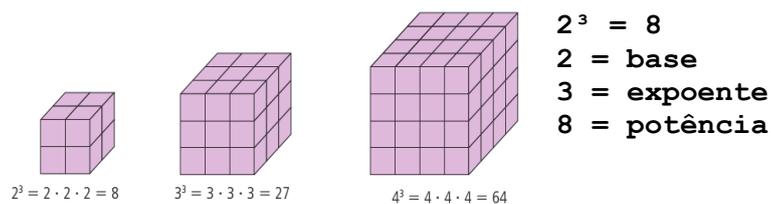
PERÍODO DE: 15/06 a 22/06/2020

HABILIDADES: (EF08MA01)

ROTEIRO DE ESTUDOS

COPIAR E RESOLVER AS ATIVIDADES NO CADERNO E OS EXERCÍCIOS DE 1 A 10 DA APOSTILA ENTREGUE PELA PREFEITURA. ENVIAR AS ATIVIDADES POR MEIO DE FOTO PARA O EMAIL: geni.atividadesremota@gmail.com

ATIVIDADE REMOTA 2



Potências com expoente negativo

Quando uma **potência** possui **expoente negativo**, devemos **inverter a base** e também o sinal do **expoente**. Exemplo:

$$(2)^{-2} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \left(\frac{1^2}{2^2}\right) = \frac{1}{4}$$

$$(3)^{-2} = \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \left(\frac{1^2}{3^2}\right) = \frac{1}{9}$$

$$\left(\frac{3}{4}\right)^{-3} = \left(\frac{4}{3}\right)^3 = \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4^3}{3^3} = \frac{64}{27}$$

EXERCÍCIOS

1) Seguindo os exemplos, resolva os exercícios a seguir: (sugestão de videoaula:

<https://www.youtube.com/watch?v=X8EQ98LqS1s&t=134s>)

a. 2^{-3}

f. 4^{-1}

b. 3^{-4}

g. 10^{-2}

c. $\left(\frac{4}{2}\right)^{-3}$

h. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$

d. $\left(\frac{4}{2}\right)^{-2}$

i. $\left(\frac{3}{5}\right)^{-1}$

e. $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$

j. $\left(\frac{10}{3}\right)^{-3}$

ORIENTAÇÕES

Onde copiar: no caderno.

Atividade para nota: Sim.

"O que não te desafia, não te transforma".