

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 8°

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORES: ISRAEL e MÁRCIO

PERÍODO DE 01/09/2021 A 17/09/2021

Querido estudante, autonomia, disciplina e organização são essenciais para esses momentos de estudos que serão realizados em casa. Tenha uma rotina e fique atento ao horário de atendimento no WhatsApp da escola para esclarecimentos de dúvidas!

Relembrando Potências

No depósito de uma empresa de peças de computador, a produção é acondicionada em caixas e armazenada em lotes, como



mostra:

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n} \text{ ou } a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$$

Exemplos:

$$\cdot 8^{-3} = \frac{1}{8^3} = \frac{1}{512}$$

$$\cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-4} = \left(\frac{5}{1}\right)^4 = \frac{5^4}{1^4} = 625$$

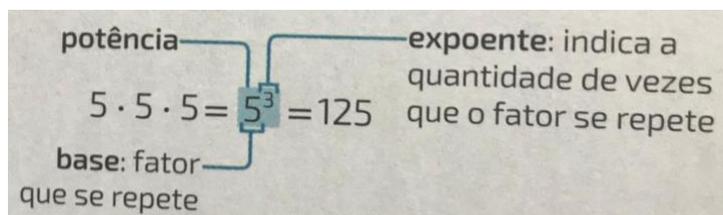
$$\cdot \left(\frac{2}{9}\right)^{-3} = \left(\frac{9}{2}\right)^3 = \frac{9^3}{2^3} = \frac{729}{8}$$

$$\cdot (-7)^{-2} = \left(\frac{1}{(-7)}\right)^2 = \frac{1^2}{(-7)^2} = \frac{1}{49}$$



SUA VEZ!

fatores iguais, que pode ser



potência

5 · 5 · 5 = 5³ = 125

base: fator que se repete

expoente: indica a quantidade de vezes que o fator se repete

Para determinar quantas são empilhadas em cada lote, podemos realizar uma multiplicação de es

crita na forma de **potência**.

Portanto, em cada lote são empilhadas 125 caixas.



SUA VEZ!

1) Calcule as potências:

a) $7^3 =$ c) $(-2)^6 =$ e) $(11_9)^2 =$

