

MATEMÁTICA

8º ANO



HABILIDADE:

EF08MA01 – Efetuar cálculos com potências de expoentes inteiros e aplicar esse conhecimento na representação de números em notação científica.



Conteúdo das atividades:

Atividade 1: NOTAÇÃO CIENTÍFICA

Atividade 2: PROPRIEDADES DAS POTÊNCIAS

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

O vírus Sars Cov 2, que transmite a covid-19, possui diâmetro variando entre 50 e 140 nanômetros. Sabendo que 1 nanômetro corresponde a 10^{-9} metros, o diâmetro mínimo deve ser escrito, em notação científica, da seguinte maneira:

- a) $50 \cdot 10^{-9}$
- b) $5 \cdot 10^{-8}$
- c) $5 \cdot 10^{-10}$
- d) $50 \cdot 10^9$
- e) $5 \cdot 10^9$

2

Simplificando a expressão numérica abaixo, obtemos:

$$\frac{\left(-\frac{7}{5}\right)^5 \cdot \left(-\frac{7}{5}\right)^{-3}}{\left(-\frac{5}{7}\right)^{-2}}$$

- a) $-\frac{7}{5}$
- b) 0
- c) 1
- d) $\left(-\frac{7}{5}\right)^4$
- e) $\left(-\frac{7}{5}\right)^6$