

**Resolução da Atividade de Raio X - MAT8\_02NUM02**

**Resolva as operações abaixo usando a maneira que você achar melhor, abrindo a potência em multiplicação, usando a propriedade ou até mesmo outro modo. Descreva por que resolveu desta maneira.**

**a)**  $(2^{-5})^3$

Resolução:

$$(2^{-5})^3 = (2^{-5}) \times (2^{-5}) \times (2^{-5}) = 2^{-5+(-5)+(-5)} = 2^{-5-5-5} = 2^{-15}$$

**b)**  $5^{-2} \times 2^{-2}$

Resolução:

$$(5 \times 2)^{-2} = 10^{-2} = \frac{1}{10 \times 10} = \frac{1}{100}$$

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

Resolução:

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{3^3}{2^3} = \frac{27}{8}$$