

1) Quais das expressões a seguir são equivalentes a  $2^3$  ?

$$\left(\frac{2^4}{2}\right)^{3^0}$$

$$\left(\frac{4}{2^6}\right)^{-1} \times \frac{1}{2}$$

$$(2^8)^{-2} \times \left(\frac{1}{8}\right) \times (32^2)^0$$

2) Utilize as propriedades de potência para simplificar a seguinte expressão:

$$625^3 \times \left(\frac{3^4}{5^2}\right)^3 \times (2^5 \times 2^{-6})^2 \times \left(\frac{512}{243}\right)^2$$

3) [Desafio] Calcule o quociente entre as expressões a seguir.

$$(3^8)^{-3} \times \left(\frac{1}{8}\right) \times (64^{-2})^3$$

$$27^3 \times \left(\frac{32^4}{243^2}\right)^3$$

---