

13. O resto da divisão de $(2^{64} + 1)$ por $(2^{32} + 1)$ é igual a

- A) 1.
- B) 0.
- C) 4.
- D) 2.

Considerando $2^{32} = x$, então $2^{64} = x^2$.

$$2^{64} + 1 \overline{) 2^{32} + 1} \Rightarrow \begin{array}{r} x^2 + 1 \overline{) x + 1} \\ -x^2 - x \\ \hline -x + 1 \\ \hline x + 1 \\ \hline 2 \end{array}$$

O resto da divisão é 2.

Item D

