

Problema 3. Comparați numerele $a = 2047^{1235}$ și $b = (2^{56} + 1)^{247}$.
* * *

Soluție:

$$\text{Avem } 2047^{1235} < 2048^{1235} = (2^{11})^{5 \cdot 247} = (2^{55})^{247} < (2^{56})^{247} < (2^{56} + 1)^{247}.$$