

① i) Imposible, el incremento desmedido de m_3 hace que no se pueda acotar nunca la cantidad $n_1^2 + m_3 n_2^5$ por $C n_1 n_2$.

ii) Idem

$$\text{iii) } \frac{n_1^2 + m_3 n_2^5}{n_1^2 n_2^5 m_3} = \frac{1}{n_2^5 m_3} + \frac{1}{n_1^2} \leq 2 \Rightarrow$$

Fijamos $C=3$ y hemos acabado.