

NO200 Dans l'ordre croissant

- a) $4^2 = 2^4 < 2^2 \cdot 2^3 < (2^2)^3 < 2^{(2^3)}$
- b) $10^8 \cdot 10^{12} = 10^{10} \cdot 10^{10} = (10^5)^4 = 10000^5 = 10^{(15+5)}$
- c) $8^3 + 8^3 < 8^6 = (2 \cdot 4)^6 < (8^3)^3 < 8^{10} - 8^2$
- d) $7^{14} : 7^4 < 7^7 \cdot 5^7 = 35^7 < 7^{13} < 7^7 \cdot 7^7$