

**NO71 Du plus grand au plus petit**

a)  $2^2 > 2^1 > 1^2 = 2^0 > 0^2 = 0^1$

b)  $200^2 > 2^{10} > (10 \cdot 2)^2 = 10^2 \cdot 2^2 > 10^2 > 2^2 \cdot 10$

c)  $3 \cdot 10^5 > (5 \cdot 10)^3 > 3355 > 3^5 > 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 > 5^3$

d)  $3^{12} > 81^2 > 3^3 \cdot 3^4 = 3^7 > 27^2 = 9^3$

e)  $1000^3 > 10^2 \cdot 10^6 = 10^{(3+5)} = 100^4 > 10^5 \cdot 10^2 = 1000 \cdot 10000$

f)  $34^2 > 234^1 > 2 \cdot 3^4 > 2^4 \cdot 3 > 2^3 \cdot 4 > 2 \cdot 3 \cdot 4$