

Potencias I

1 Calcula las siguientes potencias:

- | | | | |
|-------------|----------------|-------------|--------------|
| a) 1^8 | b) 3^0 | c) 10^3 | d) 10^6 |
| e) $(-2)^2$ | f) $(-3)^4$ | g) $(-3)^3$ | h) $(-2)^3$ |
| i) $(-1)^8$ | j) $(-1)^{25}$ | k) 1000^2 | l) 100^3 |
| m) 2000^2 | n) 3000^3 | o) $0,1^3$ | p) $0,001^2$ |
| q) $0,05^2$ | r) $0,03^2$ | s) $0,2^3$ | t) $0,03^3$ |

2 Expresa como una única potencia (agrupa):

Recuerda: $2^8 : 2^5$ y $\frac{2^8}{2^5}$ son la misma operación (división) escrita de dos formas diferentes

- | | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| a) $6^2 \cdot 6^4$ | b) $2^{12} \cdot 2^{20}$ | c) $(5^2)^5$ |
| d) $2^3 \cdot 2^3 \cdot 2^5$ | e) $7^4 : 7^5$ | f) $3^6 : 3^4$ |
| g) $\frac{5^8}{5^2}$ | h) $\frac{2^{10}}{2^5}$ | i) $10^6 \cdot 10^4 : 10^8$ |

Ojo: no funciona con potencias de distinta base ni con sumas

- | | |
|--|------------------------------------|
| a) $3^5 \cdot 2^8$ no se puede agrupar | b) $3^3 + 3^2$ no se puede agrupar |
|--|------------------------------------|