

## Potencias II

*Recuerda que no se trata de calcular el resultado, sino de expresar de forma más simple*

**1** Expresa en forma de potencia única:

a)  $2^3 \cdot 2^{10} \cdot 2$

b)  $5^8 \cdot 5^0 \cdot 5^3$

c)  $2^5 : 2^4$

d)  $\frac{3^6}{3}$

e)  $(2^3)^3$

f)  $2^5 \cdot (2^2)^3$

g)  $2^8 \cdot 2^2 : 2^5$

**2** Agrupa al máximo las expresiones siguientes (si es que se puede):

a)  $3^2 \cdot 2^3$

b)  $2^3 \cdot 3^2 \cdot 2^5 \cdot 3^2$

c)  $\frac{2^6 \cdot 3^3}{2^5 \cdot 3^2}$

d)  $2^8 \cdot 3^2 : 2^5$

**3** Agrupa al máximo las expresiones siguientes, después de descomponer cada base en factores primos:

a)  $3^2 \cdot 6^3 \cdot 2^2$

b)  $5^6 \cdot 2^3 \cdot 10^3$

c)  $3^6 \cdot 2^5 : 6^3$

d)  $\frac{10^3}{5 \cdot 3^2}$