

DESCOMPOSICIÓN FACTORIAL.

Para descomponer un número en factores primos se divide dicho número sucesivamente entre sus divisores, empezando siempre por el 2, siguiendo por el 3, luego por el 5, 7, ... hasta llegar a un número primo.

$$\begin{array}{r|l}
 \text{Ej.} & 30 \\
 2 & 15 \\
 3 & 5 \\
 5 & 1 \\
 \hline
 &
 \end{array}$$

- Dividimos el 30 entre 2 y ponemos el resultado de abajo (15).
- 15 no se puede volver a dividir entre 2. Entonces dividimos entre 3 (15:3=5)
- 5 solo se puede dividir entre 5 y el resultado es (1).

Ya hemos descompuesto el número 30 en sus números primos.

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$\begin{array}{r|l}
 \text{Ej.} & 12 \\
 2 & 6 \\
 2 & 3 \\
 3 & 1 \\
 \hline
 &
 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3 = 2^2 \times 3$$

$$12 = 2^2 \times 3$$

Si se repiten factores \rightarrow se expresan en forma de potencia.