



Descomponer un número en factores **es ponerlo como producto de factores primos**. Se procede de la manera siguiente:

Descomposición factorial de **220**

220 es divisible por 2

$$220:2 = 110$$

$$220=2 \cdot 110$$

110 es divisible por 2

$$110:2 = 55$$

$$220=2 \cdot 2 \cdot 55$$

55 es divisible por 5

$$55:5=11$$

$$220=2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 11$$

11 es divisible por 11

$$11:11=1$$

$$220=2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 1$$



$$\begin{array}{r|l} 220 & 2 \\ 220:2 \rightarrow & 110 & 2 \\ 110:2 \rightarrow & 55 & 5 \\ 55:5 \rightarrow & 11 & 11 \\ 11:11 \rightarrow & 1 & \end{array}$$

$$220=2^2 \cdot 5 \cdot 11$$

Descompón los siguientes números en factores primos y escríbelos como el producto de los factores obtenidos:

180 = 180	132 = 132	729 = 729
1.650 = 1.650	125 = 125	360 = 360
14.700 = 14.700	3.300 = 3.300	31.164 = 180