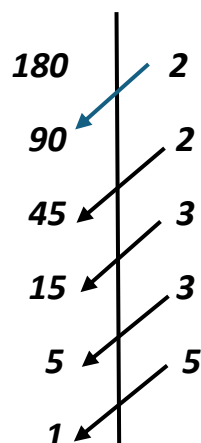


DESCOMPOSICIÓN EN NÚMEROS PRIMOS

En este capítulo, muy corto, vamos a ver como podemos poner un número natural como producto de números primos. La idea es, en principio, sencilla. Vamos a coger como ejemplo el número **180**. **Vamos a ir dividiéndolo entre sus divisores, empezando por el más pequeño**, que en este caso es **2** ya que se trata de un número par. La división nos da **90**, **y repetimos el proceso**. Como noventa es también par, lo dividimos entre **2** y nos da **45**. **45** ya no es divisible entre **2** pero si lo es entre **3** y **5**. Aunque no es necesario, dividimos **45** entre su divisor más pequeño de los dos, **3**, y nos da **15**. **15** es divisible entre **3** y **5**. Como antes, dividimos entre el más pequeño, **3**, y nos da **5**. Como el último, **5**, **ya es primo hemos acabado el proceso**. Para poner todo esto en una figura, lo hacemos de esta manera:



Donde a la derecha hemos puesto los divisores y a la izquierda los cocientes que iban resultando. Podemos decir entonces que:

$$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$