

Descomposición en factores primos

RECUERDA: Los números primos son números naturales que solo tienen 2 divisores naturales: el 1 y el propio número (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31...).

Para **descomponer un número en factores primos:**

1. Buscamos un divisor primo del número. Normalmente el menor.
2. Dividimos el número entre el divisor primo encontrado.
3. Repetimos el proceso hasta que el cociente que obtengamos sea 1.

EJEMPLO: Descomponer en factores primos 60.

60		2	60:2=30	Los factores primos de 60 son: 2, 2, 3 y 5. $60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ 2^2
30		2	30:2=15	
15		3	15:3=5	
5		5	5:5=1	
1				

$$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

DESCOMPOSICIÓN DE 60 EN FACTORES PRIMOS

Descompón los siguientes números en factores primos y escríbelos como el producto de los factores obtenidos: Para indicar las operaciones utiliza la x. Por ejemplo; $8=2 \times 2 \times 2$

$84 =$

84

$147 =$

147

$780 =$

780

$1650 =$

1650 |

$125 =$

125 |

$360 =$

360 |

$180 =$

180 |

$132 =$

132 |

$729 =$

729 |

$1078 =$

1078 |

$357 =$

357 |

$861 =$

861 |