



DESCOMPONER NÚMEROS EN FACTORES PRIMOS

Descomponer en factores primos un número significa dividirlo entre el número primo más pequeño siempre que sea posible. El resultado de la descomposición es el producto de números primos.

¿Cómo descomponer un número en factores primos?

https://www.youtube.com/watch?v=Zh-Q7PLSUTE&feature=emb_logo



Como descomponer un número en factores primos:

1. Dividir el número entre el número primo más pequeño que sea posible. Colocando el divisor a la derecha y el resultado abajo. Por ejemplo para los números: 120, 45 y 70.

$$\begin{array}{r|l} 120 & 2 \\ 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 70 & 2 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$



2. Representar como producto de factores primos todos los divisores.

120		2
60		2
30		2
15		3
5		5
1		

$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$$

$$45 = 3^2 \cdot 5$$

Observa que en la descomposición del 120, el factor primo se repite 3 veces, por lo tanto, se escribe el **2** con un exponente **3** (**2^3**). Esto quiere decir que el 2 se repitió tres veces y se calcula así:
 $2 \times 2 \times 2 = 8$



En tu carpeta, coloca la fecha y de título
DESCOMPOSICIÓN EN FACTORES PRIMOS.

***Descomponé en factores primos:**

45 |

66 |

70 |

81 |

87 |

90 |

100 |

120 |

140 |

200 |