



Realiza las descomposiciones de los siguientes números mediante la forma general:

$$\begin{aligned}128 &= 2^7 \\135 &= 3^3 \cdot 5 \\216 &= 2^3 \cdot 3^3 \\243 &= 3^5 \\252 &= 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \\792 &= 2^3 \cdot 3^2 \cdot 11 \\693 &= 3^2 \cdot 7 \cdot 11 \\1323 &= 3^3 \cdot 7^2 \\1512 &= 2^3 \cdot 3^3 \cdot 7 \\3168 &= 2^5 \cdot 3^2 \cdot 11\end{aligned}$$

Realiza las siguientes descomposiciones mentalmente usando la tabla de multiplicar:

Ejemplos: $72 = 8 \cdot 9 = 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3^2$
 $1200 = 12 \cdot 10 \cdot 10 = 3 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 5 = 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2^2 \cdot 5^2 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2$

$$\begin{aligned}64 &= 2^6 \\81 &= 3^4 \\100 &= 2^2 \cdot 5^2 \\150 &= 2 \cdot 3 \cdot 5^2 \\250 &= 2 \cdot 5^3 \\500 &= 2^2 \cdot 5^3 \\800 &= 2^5 \cdot 5^2 \\900 &= 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \\1400 &= 2^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \\3600 &= 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2\end{aligned}$$

Calcula todos los divisores, usando el método general, de:

$$24 = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$$

72= hecho en clase

$$48 = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48\}$$

Calcula el m.c.m y m.c.d. de los siguientes grupos de números:

	m.c.m	m.c.d.
8 y 25	200	1
14 y 15	210	1
32 y 48	96	16
50 y 75	150	25
120 y 100	600	20
126 y 315	630	63
90, 100 y 120	1800	10
45, 36 y 80	720	1