

Recuerda:

Para el mcm se cogen todas las bases con el exponente más grande con el que aparecen.

Para el MCD se cogen solamente las bases que aparecen repetidas y con el exponente más pequeño con el que aparecen.

1.- Halla el mcm y el MCD de 144 y 180

144	2	180	2
72	2	90	2
36	2	45	3
18	2	15	3
9	3	5	5
3	3	1	
1			

$$144 = 2^4 \cdot 3^2$$

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

$$m.c.m.(144, 180) = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 = 720$$

$$m.c.d.(144, 180) = 2^2 \cdot 3^2 = 36$$

2.- Halla el mcm y el MCD de 120 y 100

120	2	100	2
60	2	50	2
30	2	25	5
15	3	5	5
5	5	1	
1			

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

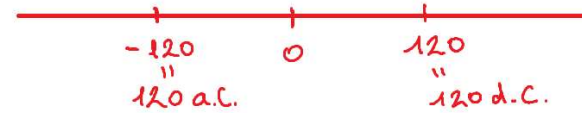
$$100 = 2^2 \cdot 5^2$$

$$m.c.m.(120, 100) = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 = 600$$

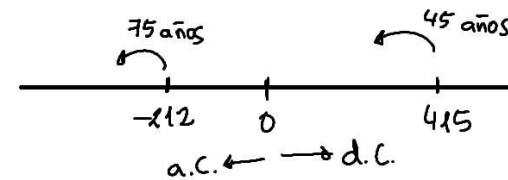
$$m.c.d.(120, 100) = 2^2 \cdot 5 = 20$$

Recuerda:

Cuando decimos que algo pasó en el año 120 a.C. significa que pasó en el año 120 antes de Cristo, es decir, 120 años ANTES del año 0. No confundáis el año 120 a.C. con el año 120 d.C.



2.- Hipatia de Alejandría fue una científica, filósofa y maestra que murió asesinada en el año 415 a la edad de 45 años. Arquímedes, en cambio, fue un matemático griego que murió a la edad de 75 años durante el asedio a la ciudad de Siracusa por los romanos en el año 212 a.C. ¿En qué año nació cada uno?



Hipatia murió en el año 415 | Hipatia nació en el año: $415 - 45 = 370$
Hipatia vivió 45 años

Arquímedes murió en el año ^{212 a.C.} -212 | Arquímedes nació en el año: $-212 - 75 = -287$
Arquímedes murió a los 75 años | es decir, en el año 287 a.C.