

Exemple: m.c.d.(8, 16, 12)

al worksheet, si vols dir 2^3 has d'escriure 2^3

8	2	16	2	12	2	2	3	5	7	11
4	2	8	2	6	2					
2	2	4	2	3	3					
1		2	2	1						
		1								

	2	3	5	7	11
8 = 2^3	2^3	X			
16 = 2^4	2^4	X			
12 = $2^2 \cdot 3$	2^2	3			

Per l'm.c.d. agafem, dels nombres primers comuns a totes les factoritzacions, els que tinguin l'exponent menor. En aquest cas, el 2 és l'únic que es repeteix en totes, i el 2^2 és el menor.

$$\text{m.c.d.}(8, 12, 16) = 2^2 = 4$$

si vols que t'ho compti bé, has de posar els factors que agafes en ORDRE ASCENDENT! i si no hi ha m.c.d. posa X

$$\text{m.c.m.}(8, 12, 16) = 2^4 \cdot 3 = 48$$

per l'm.c.m. agafem, de TOTS els factors, el més gran de cada nombre primer. En aquest exemple només hi ha un tres (l'agafo) i el 2^4 és el més gran dels dosos (també l'agafo).

a) 15, 60, 45 → m.c.d.=

	2	3	5	7	11
15 =					
60 =					
45 =					

// m.c.m.=

15	60	45

b) 42, 21, 49 → m.c.d.=

	2	3	5	7	11
42 =					
21 =					
49 =					

// m.c.m.=

42	21	49

c) 24, 32, 16 → m.c.d.=

	2	3	5	7	11
24 =					
32 =					
16 =					

// m.c.m.=

24	32	16

d) 27, 54, 81 → m.c.d.=

	2	3	5	7	11
27 =					
54 =					
81 =					

// m.c.m.=

27	54	81