

## Descomposició factorial

Descomposa els següents nombres en factors primers:

32

64

72

150

32 = \_\_\_\_\_

64 = \_\_\_\_\_

72 = \_\_\_\_\_

150 = \_\_\_\_\_

200

189

225

43

200 = \_\_\_\_\_

189 = \_\_\_\_\_

225 = \_\_\_\_\_

43 = \_\_\_\_\_

Calcula els següents mcm i mcd utilitzant la descomposició en factors primers.

Recorda: Per obtenir el mcm cal multiplicar els factors comuns i els no comuns elevats a l'exponent més gran.  
Per obtenir el mcd cal multiplicar els factors comuns elevats a l'exponent més petit.

mcm (12, 15)

<b>12</b>		2		<b>15</b>		3
6		2		5		5
3		3		1		
1						

$$12 = 2^2 \times 3 \quad 15 = 3 \times 5$$

$$\text{mcm}(12, 15) = 2^2 \times 3 \times 5 = 60$$

mcd (56, 16)

<b>56</b>		2		<b>16</b>		2
28		2		8		2
14		2		4		2
7		7		2		2
1				1		

$$56 = 2^3 \times 7 \quad 16 = 2^4$$

$$\text{mcd}(56, 16) = 2^3 = 8$$

mcm (24, 36)

mcm (12, 60, 30)

mcm (45, 10, 30)

mcd (100, 80)

mcd (52, 104, 65)

mcd (68, 85, 102)