

M.C.D

MÀXIM COMÚ DIVISOR

COM EL TROBEM ?

- 1 Descompossem en factors primers els dos nombres
- 2 Únicament agafem els factors comuns elevats al MENOR dels exponents.
- 3 Multipliquem els factors comuns per trobar el MCD.

VEIEM UN EXEMPLE

65 | **5** Per quin número és divisible el 65? (CRITERIS DE DIVISIBILITAT)

13 | **13** Per quin número és divisible el 13? (és un nombre PRIMER, així que és divisible per ELL MATEIX!)

1

Recorda sol nombres primers!

Si no som capaços de fer-ho mentalment fem la divisió en un racó:

65	5
15	
0	13

50 | **5** **MCD(65|50)=5**

10 | **5** Factors comuns elevats al MENOR dels exponents.

2 | **2**

1

$65 = 5 \times 13$

$50 = 5 \times 5 \times 2$

Quin és el MCD entre 12 i 120?

12

1

120

1

$$12 = \square \times \square \times \square$$

$$120 = \square \times \square \times \square \times \square \times \square$$

Encercla els nombres comuns

$$\text{MCD}(12, 120) = \square \times \square = \square$$

Quin és el MCD entre 75 i 225?

75

1

225

1

$$75 = \square \times \square \times \square = \square \times \square$$

$$225 = \square \times \square \times \square \times \square = \square \times \square$$

Encercla els nombres comuns

$$\text{MCD}(75|225) = \square \times \square = \square$$

En forma de potència

En forma de potència