

Números Primos

1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 etc...

Son los que solo tienen a ellos
mismos y al 1

Ej

$$11 = 1 \times 11$$

$$5 = 1, 5$$

$$2 = 1, 2$$

Ej del 5

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 1} \\ \underline{05} \\ 0 \end{array} \quad \checkmark \text{ - Sí, porque da } 0$$

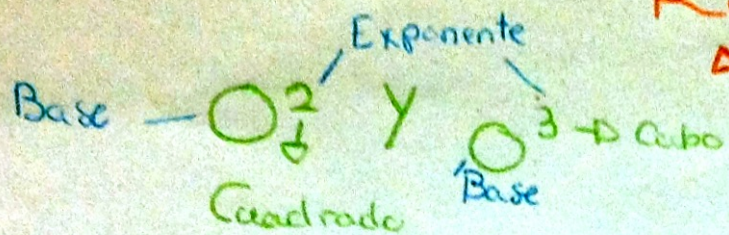
$$\begin{array}{r} \cancel{5} \overline{) 2} \\ \underline{\cancel{10}} \\ \cancel{2} \end{array} \quad \times \text{ - No, porque no da } 0$$

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \overline{) 3} \\ \underline{\cancel{10}} \\ \cancel{3} \end{array} \quad \times \text{ - No, porque no da } 0$$

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \overline{) 4} \\ \underline{\cancel{10}} \\ \cancel{4} \end{array} \quad \times \text{ - No, porque no da } 0$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 15} \\ \underline{05} \\ 0 \end{array} \quad \checkmark \text{ - Sí, porque da } 0$$

Cuadrado y Cubo



Recordar

$0^4, 0^5, 0^6, 0^7$

Son siempre ese número

$$4 \times 4 \times 4 = 4^3$$

Labels: 1 2 3 above the 4s; EXP above the 3; Base below the 4.

Hay 3: es al cubo "3"

$$4 \times 4 = 4^2$$

Labels: 1 2 above the 4s; EXP above the 2; Base below the 4.

Hay 2: es al Cuadrado "2"

$$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^5$$

Labels: 1 2 3 4 5 above the 4s; EXP above the 5.

Son 5: es 4 elevando a 5 cinco

Divisores

Divisores son :

$$7 \times 7 = 49$$

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

Ej

divisores de :

$$35 = 1, 5, 7$$

Pareja, ahora buscaremos la pareja del 1 que es el 35

35 - Este número es compuesto

porque tiene mas números que 1 y el mismo.

7 = 1 y 7 Primo - es solo el 1 y el mismo

MCM

Comunes y No Comunes
de Mayor exponente

Mínimo Común Múltiplo

Ej:

42 y 18

Mitad - 42 | 2 → Porque es par
 21 | 3 → No se puede seguir por 2, 3
 7 | 7 → así que pasamos al siguiente
 número primo que es el 3
 Hemos terminado - 1

$$42 = 2 \times 3 \times 7 \times 1$$

$$18 = 2 \times 3^2 \times 1$$

MCM → $2 \times 3^2 \times 7 \times 1 = 126$ (Cogemos el más grande el más pequeño)

MCD → $2 \times 3 \times 1 = 6$

El 7 no lo cogemos porque no es común

MCD

Comunes de Menor exponente

Máximo común Divisor

Ej:

42 y 18

Mitad - 18 | 2 → Porque es par
 9 | 3 → No se puede seguir por 2 así que pasamos
 al siguiente número primo que
 es el 3
 Hemos terminado - 1

Seguimos porque si que nos da por los criterios de divisibilidad

Y el resultado es diferente