

- I. Reduce cada uno de los siguientes casos en tu cuaderno, si es posible simplifica cada expresión.

$$1. \frac{16x^7y^8}{8x^4y^5}$$

$$3. \frac{12x^6y^7 - 32x^5y^8}{-4x^4y^6}$$

$$2. \frac{15x^9y^3}{-3x^6y^2}$$

$$4. (16x^6y^6 - 36x^9y^5) \div (4x^5y^5)$$

6. Si se define el operador "@", en el conjunto:  $A = \{2; 3; 4\}$

mediante la siguiente tabla:

@	2	3	4
2	4	3	2
3	2	4	3
4	3	2	4

hallar:  $(2 @ 4) @ (3 @ 4)$

8. Usando los valores de la siguiente tabla:

•	4	6	8	2
2	6	8	2	4
4	8	2	4	6
6	2	4	6	8
8	4	6	8	2

hallar el valor de:

$$[(4 \bullet 6) \bullet (8 \bullet 4)] [(4 \bullet 2) \bullet (4 \bullet 4)]$$

01.- Descomponer los siguientes números en sus factores primos: 27; 48; 75; 540 y 1260

01.- Completa con números primos, de manera que se cumpla la igualdad en cada caso:

$$\Leftrightarrow 114 = \dots + \dots \quad \Leftrightarrow 100 = \dots + \dots$$

$$\Leftrightarrow 140 = \dots + \dots \quad \Leftrightarrow 164 = \dots + \dots$$

02.- Determinar el número de divisores de los siguientes números:

27	48	75	540	1260
----	----	----	-----	------

03.- Encierra con color azul los números compuestos y de color rojo los números primos:

685      240      827      131      291      983

04. Halla los elementos de cada caso:

$$A = \{x \in \mathbb{N} / 8 < x < 26; "x" \text{ es número primo}\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{N} / 15 < x < 38; "x" \text{ es número primo}\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{N} / 10 < x < 40; "x" \text{ es número compuesto}\}$$

$$D = \{x \in \mathbb{N} / 15 < x < 60; "x" \text{ es número compuesto}\}$$

05.- Completa los cuadros con V (Verdadero) o F (Falso):

48 es un número primo.	
147 es un número compuesto	
(8 + 7) es un número primo.	
Los números primos son divisibles entre 1.	
203 es un número primo.	
Todos los números primos tienen dos factores.	
158 es un número primo.	
La suma de 2 números primos también puede ser un número primo.	