

Guía 1 - Resolución

Integrantes:

- Rezzett, Augusto
- Rios, Anibal
- Macarone, Santiago
- Albornoz, Gabriel
- Espindola, Martina

I.b.1 - Ejercicios de números Naturales

b) Si el siguiente del número natural n más 3 es 5 ¿Cuál es n ?

$$n + 3 = 5$$

$$n = 5 - 3$$

$$\underline{n = 2}$$

I.e.1.a. Indique si los siguientes números son primos. En caso de que no fueran, escribales como producto de números primos.

$$2) \underline{87 = 3 \cdot 29}$$

$$\begin{array}{r|l} 87 & 3 \\ 29 & 29 \\ 1 & \end{array}$$

$$3) \underline{120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5}$$

$$\begin{array}{r|l} 120 & 2 \\ 60 & 3 \\ 20 & 5 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

(Ninguno es número primo) \therefore

$$\begin{aligned}
 e) & 30 - [4 + (12 - 4) - 3(10 - 3)] \\
 & 30 - [4 + 8 - 3 \cdot 7] \\
 & 30 - (12 - 21) \\
 & 30 - (-9) \\
 & 30 + 9 = 39
 \end{aligned}$$

I.f. 1.1.

4) I.f. 1.2

d)

54	2
27	3
9	3
3	3

f. 1.2. c. 24, 96, 28 y 27

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$96 = 2^5 \times 3$$

$$28 = 2^2 \times 7$$

$$27 = 3^3$$

$$\text{MCM} = 2^5 \times 3^3 \times 7 = 6048$$

$$\text{MCD} = 1$$

$$\begin{array}{r|l}
 3 & 3 \\
 \hline
 1 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 24 & 2 \\
 \hline
 12 & 2 \\
 6 & 2 \\
 3 & 3 \\
 1 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 96 & 2 \\
 \hline
 48 & 2 \\
 24 & 2 \\
 12 & 2 \\
 6 & 2 \\
 3 & 3 \\
 1 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 28 & 2 \\
 \hline
 14 & 2 \\
 7 & 7 \\
 1 &
 \end{array}$$