



ACTIVIDAD EVALUACIÓN ☐ TALLER ☐ COMPLEMENTARIA ☒
CURSO MATEMÁTICAS 2025-P2
TEMA ARITMÉTICA

MCD y mcm

Objetivo

Reconocer y aplicar procedimientos para descomponer números naturales en sus factores primos, utilizando estrategias como divisiones sucesivas o árboles de factores, para facilitar la resolución de problemas relacionados con divisibilidad, MCD y MCM.

Competencia

Descompone números naturales en sus factores primos utilizando estrategias gráficas o numéricas, justificando el procedimiento y su utilidad en el análisis de la divisibilidad y la resolución de problemas cotidianos.

Instrucciones

Desarrollar en hojas cuadriculadas, de forma ordenada y clara.

1. Realizar la descomposición en factores primos de los siguientes números: 48, 72, 100 ,120, 60, 90, 144, 150.

Ejemplo:

Descomponer 104 en factores primos.

$$\begin{array}{r|l} 108 & 2 \\ 54 & 2 \\ 27 & 3 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

2. Expresar los números 48, 72, 100 ,120, 60, 90, 144, 150 como producto de factores primos.

Ejemplo:

Expresar el 108 como producto de factores primos.

$$108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$
$$108 = 2^2 \times 3^3$$