

Exercício Proposto - n.º3

Entrega: 23 de Outubro, aula prática

Considere no conjunto \mathbb{N} dos números naturais a relação ρ definida, para todo o par de números naturais x e y , por

$$x \rho y :\Leftrightarrow x \text{ divide } y.$$

1. Mostre que ρ é uma relação de ordem em \mathbb{N} .
2. Verifique se $X = \{2, 3, 4\}$ tem:
 - (a) majorantes,
 - (b) supremo,
 - (c) máximo,
 - (d) minorantes,
 - (e) ínfimo,
 - (f) mínimo.

Justifique as suas respostas.