
Autoebaluazioa: 2. Gaia

Ariketa 1. Izan bedi $A = \{1, 2, 3\}$. Esan zein erlazio betetzen dute $\{1, 2\}$ eta $\{1, 4\}$ multzoak A multzoarekiko, eta kalkulatu A -ren azpimultzo guztiak.

Ariketa 2. Izan bitez $A = \{1, 2, 3\}$ eta $B = \{x, y\}$ multzoak, kalkulatu $A \times B$.

Ariketa 3. Aztertu zein eremutan eta koeremutan $f(x) = x^2$ aplikazioa bijektiboa den ala ez, eta posible denean, zein den aplikazio horren alderantzizko aplikazioa.

Ariketa 4. Izan bitez $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ eta $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ aplikazioak, $f(x) = x^2$ eta $g(x) = x+2$ formulen bidez emanda. Kalkulatu, posible baldin bada, $f \circ f$, $f \circ g$, $g \circ f$ eta $g \circ g$ lau konposizioak.