

AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA – Julho 2021

Conteúdo: Conjuntos e Funções

1. Uma escola técnica ofereceu minicursos de softwares matemáticos para os estudantes do curso de Informática. Os minicursos ministrados foram dos softwares GeoGebra e Octave. Os alunos poderiam se inscrever em apenas um ou nos dois minicursos. Considerando que 18 alunos escolheram GeoGebra, 24 escolheram Octave, 10 escolheram os dois cursos e que 6 alunos não participaram dos minicursos, calcule quantos são os estudantes de Informática dessa escola.

28

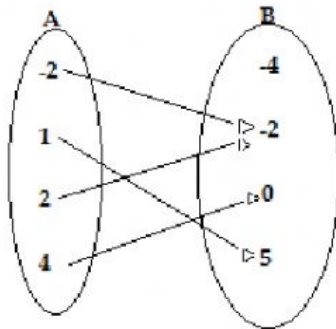
32

38

46

52

2. Considere a função de $A \rightarrow B$ dada pelo diagrama e determine os itens solicitados:



$D(f)$

$CD(f)$

$Im(f)$

$f(1)$

o zero da função

$\{-2, 0, 5\}$

5

4

A

B