



APS1 - Engenharia de Software

Orientações:

Para postar, você precisa copiar o enunciado e responder às questões demonstrando os cálculos e gráficos solicitados.

Fotografe os exercícios resolvidos e poste no AVA. Não se esqueça de colocar seu nome completo.

- 1. Para determinar de quantas maneiras distintas um teste pode ser respondido, onde cada uma das 5 questões pode ser respondida com "verdadeiro" (V) ou "falso" (F), podemos utilizar o conceito de combinações. Quantas opções distintas são possíveis para responder as questões?
- 2. Uma equipe de basquete possui 8 jogadores disponíveis, dos quais precisam ser escolhidos 5 para iniciar uma partida. Determine de quantas maneiras diferentes isso pode ser feito.
- 3. Em uma escola, 60 alunos estudam matemática e 45 estudam física. Além disso, 25 alunos estudam tanto matemática quanto física. Determine quantos alunos estão matriculados somente em uma dessas disciplinas.
- 4. Dado o conjunto $A = \{-4, -3, 1, 0, 1, 2, 5\}$ e, por meio da função f(x) = 2x-3, responda:
 - a. Enumere os pares ordenados que formam as relações.
 - b. Represente por meio de diagrama de Venn e flechas.
 - c. Faça a representação no plano cartesiano.
 - d. Estabeleça o domínio.
 - e. Estabeleça a imagem

