



Universidade Federal Fluminense
Curso: Sistemas de Informação
Disciplina: Fundamentos Matemáticos para Computação
Professora: Raquel Bravo

Lista de Exercícios sobre Arranjos simples

1. Em uma comissão de 10 professores devem ser escolhidos um coordenador e um subcoordenador. De quantas maneiras eles podem ser escolhidos?
2. Determine, quando for possível, o valor de n se:
 - (a) $A(n, 2) = 72$
 - (b) $4A(n, 2) = A(2n, 3)$
3. De quantas maneiras 4 amigos entre 10 podem se colocar em uma foto?
4. Quantos tipos de bilhetes especificando a origem e o destino têm uma companhia aérea que une 7 cidades?
5. Considere os números de 3 algarismos distintos formados com os dígitos 2, 3, 5, 8, e 9.
 - (a) Quantos são estes números?
 - (b) Quantos são menores do que 800?
 - (c) Quantos são múltiplos de 5?
 - (d) Quantos são pares?
 - (e) Quantos são ímpares?
 - (f) Quantos são múltiplos de 2?

6. Quantas são as palavras de 5 letras distintas de um alfabeto de 26 letras nas quais a letra A figura mas não é a letra inicial da palavra?
7. Quantos números de 3 e 4 algarismos distintos e maiores do que 300 podem ser formados com os algarismos 0, 1, 3, 5 e 7?
8. Quantos são os números de 5 algarismos distintos na base 10:
 - (a) Nos quais o algarismo 2 figura?
 - (b) Nos quais o algarismo 2 não figura?