



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS DE CRATEÚS

CURSOS: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA DISCRETA

PROFESSORA: LÍLIAN DE OLIVEIRA CARNEIRO

ALUNO(A): _____

LISTA DE EXERCÍCIOS

1. Três ingleses, quatro americanos e cinco franceses serão dispostos em fila, de modo que pessoas de mesma nacionalidade sempre estejam juntas. De quantas maneiras distintas a fila pode ser formada de modo que o primeiro da fila seja um francês?
2. 5 pontos são marcados sobre uma reta R e 8 são marcados sobre uma reta paralela a R , denominada R' . Quantos triângulos existem com vértices em 3 desses 13 pontos?
3. De quantas formas podemos escolher duas pessoas, de um grupo de 5, para uma viagem?
4. Em quantos anagramas da palavra QUEIJO as vogais não aparecem juntas?
5. De quantas maneiras 3 homens e 3 mulheres podem ficar em fila, de modo que os homens fiquem intercalados pelas mulheres?
6. De quantos modos podemos escolher 6 pessoas, incluindo pelo menos duas mulheres, em um grupo de 7 homens e 4 mulheres?
7. De quantas formas 4 pessoas podem se sentar ao redor de uma mesa circular?
8. De quantos modos 7 crianças podem brincar de roda, de modo que João e Maria, duas dessas crianças, fiquem sempre juntas?