

ANÁLISE COMBINATÓRIA – PFC – PARTE 1

Q1) Uma placa de automóvel é formada por 3 letras e 4 algarismos. Quantas placas distintas podem ser formadas utilizando-se apenas as letras A, B, C, D, E, e com os algarismos distintos?

Q2) Astolfo pretende montar um mosaico colorido formado por 5 retângulos, conforme indicado na figura abaixo.



Se há apenas 4 cores disponíveis e sabendo-se que dois retângulos situados lado a lado não podem ser pintados da mesma cor, determine o total de maneiras distintas de se realizar a tarefa.