



Combinatória 2019/20 - Aula 1



Quantas palavras-passe de 8 caracteres podemos construir tomando como alfabeto letras maiúsculas, minúsculas ou algarismos?

62 elevado a 8  
218340105584896  
3381098545

De quantas formas distintas podemos alinhar 11 pessoas numa fila?

11 fatorial

11 factorial

39916800

11 fatorial

Quantos boletins de Totoloto existem se a regra for escolher 6 números dentro do conjunto  $\{1, \dots, 40\}$ ?

$$40 \times 39 \times 38 \times 37 \times 36 \times 35$$

**3838380**

combinações de 40 6 a 6

Quantos pedidos de 12 saladas é possível fazer num restaurante que oferece 30 variedades de salada?

30 fact sobre 12 fact  
41f dividir 12f vezes 29f  
comb rep 30 12 a 12  
boa pergunta