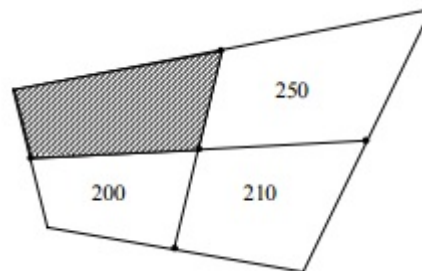


Treinamento 8 - Nível 3

treinamentos em Blumenau

quinta - 14/09	quinta - 14/09
10h10 - 11h50	13h30 - 15h10
sala B118	sala A304

1. Qual a maior quantidade de lados que pode ter uma secção determinada por um plano em um octaedro regular?
2. Ao jogarmos uma certa quantidade de dados cúbicos com faces numeradas de 1 a 6, a probabilidade de obtermos soma dos pontos 2006 é igual à probabilidade de obtermos soma dos pontos  $S$ . Qual é o menor valor possível de  $S$ ?
3. Seja  $n$  inteiro positivo. De quantas maneiras podemos distribuir  $n + 1$  brinquedos distintos para  $n$  crianças de modo que toda criança receba pelo menos um brinquedo?
4. Seja  $a$  um número inteiro positivo tal que  $a$  é múltiplo de 5,  $a + 1$  é múltiplo de 7,  $a + 2$  é múltiplo de 9 e  $a + 3$  é múltiplo de 11. Determine o menor valor que  $a$  pode assumir.
5. Um terreno quadrangular foi dividido em quatro lotes menores por duas cercas retas unindo os pontos médios dos lados do terreno. As áreas de três dos lotes estão indicadas em metros quadrados no mapa ao lado.



Qual é a área do quarto lote, representado pela região destacada no mapa?