Respostas dos exercícios de paridade

1-a)Sim.

b)Sim.

2- Para poder fazer esta conta tem que separar os números em dois grupos que deem a mesma soma,em um deles colocar o sinal de + e no outro colocar o sinal de -,para poder dar certo.Mas a soma termina em resultado 55,então não é possível.

3-Dentre os 100 soldados,1 seria o escolhido,sobrando assim 99.todas as vezes que ele fosse escolhido,deveria ir ele e mais dois soldados que não trabalharam de sentinela com ele,então toda vez que ele fosse,iria um número par de soldados junto com ele,então não é possível,pois existe um número ímpar de soldados sem incluir ele,então na hora que fosse o último soldado,obrigatóriamente,teria de ir junto um soldado repetido.

4-O tabuleiro contem ao todo 25 “casas”,e um único dominó possui um número par de casas,portanto o número de casas completas por X dominós será sempre um número par de casas,assim sendo impossível de completar o tabuleiro.

5-Não consegui fazer

6-Não,pois dos 50 números que Vitor arrancou,seria metade par e metade ímpar,e par+ímpar=ímpar,e 1990 é um número par