Estágio Ribeirão Preto - 2024

3) Descubra a lógica e complete o próximo elemento

a) 1, 3, 5, 7, -> 9

b) 2, 4, 8, 16, 32, 64, -> 128

c) 0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, -> 49

d) 4, 16, 36, 64, -> 100

e) 1, 1, 2, 3, 5, 8, -> 13

f) 2, 10, 12, 16, 17, 18, 19, -> 200

4) Você está em uma sala com três interruptores, cada um conectado a uma lâmpada em uma sala

diferente. Você não pode ver as lâmpadas da sala em que está, mas pode ligar e desligar os

interruptores quantas vezes quiser. Seu objetivo é descobrir qual interruptor controla qual

lâmpada.

Como você faria para descobrir, usando apenas duas idas até uma das salas das lâmpadas, qual

interruptor controla cada lâmpada?

R: Eu ligaria um dos interruptores e deixaria ligado por um tempo, depois desligaria o mesmo

e ligaria um segundo interruptor, e por fim iria até a sala e olhava para as lâmpadas,

a que tivesse desligada e quente pertence ao primeiro, a acessa ao segundo e a lâmpada apagada

e fria ao terceiro.