

Questões Desafio Target

4) Descubra a lógica e complete o próximo elemento:

a) 1, 3, 5, 7, ____

9 (sequência de números ímpares incrementados em 2)

b) 2, 4, 8, 16, 32, 64, ____

128 (potências de 2)

c) 0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, ____

49 (quadrados perfeitos)

d) 4, 16, 36, 64, ____

100 (quadrados de números pares)

e) 1, 1, 2, 3, 5, 8, ____

13 (sequência de Fibonacci)

f) 2, 10, 12, 16, 17, 18, 19, ____

pode ser qualquer numero maior de 19 , pois não tem um padrão.

5) Você está em uma sala com três interruptores, cada um conectado a uma lâmpada em salas diferentes. 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?

Ligue o primeiro interruptor e deixe-o ligado por alguns minutos.

Desligue o primeiro interruptor e ligue o segundo interruptor.

Vá até a sala das lâmpadas pela primeira vez.

A lâmpada que está acesa corresponde ao segundo interruptor.

A lâmpada que está apagada, mas quente ao toque, corresponde ao primeiro interruptor.

A lâmpada que está apagada e fria corresponde ao terceiro interruptor.