**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,** \_\_21\_\_

**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?**

Ligaria o primeiro interruptor e iria até a sala que ligou a lâmpada, voltaria desligaria o primeiro e ligaria o segundo interruptor e novamente iria até a sala para ver qual lâmpada ligou, assim o interruptor que não foi ligado seria da lâmpada que não foi acesa.