3) Descubra a lógica e complete o próximo elemento:

a) 1, 3, 5, 7, 9;

Lógica: Sequência de números ímpares.

b) 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128;

Lógica: Progressão geométrica com quociente 2.

c) 0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49;

Lógica: Sequência de números quebrados.

d) 4, 16, 36, 64, 100;

Lógica: Progressão Aritmética com razão 8

e) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13;

Lógica: Sequência de Fibonacci.

f) 2,10, 12, 16, 17, 18, 19, 200.

Lógica: Sequência de números naturais com inicial "D"

**4 - Dois veículos (um carro e um caminhão) saem respectivamente de cidades opostas pela mesma rodovia. O carro de Ribeirão Preto em direção a Franca, a uma velocidade constante de 110 km/h e o caminhão de Franca em direção a Ribeirão Preto a uma velocidade constante de 80 km/h. Quando eles se cruzarem na rodovia, qual estará mais próximo a cidade de Ribeirão Preto?**

Resposta: Independente da velocidade ou obstáculos pelo caminho, o caminhão será o veículo mais próximo de Ribeirão Preto, quando eles se cruzarem, pois eles vão no sentido oposto, e a posição será considerada após o cruzamento, ou seja, depois que um passar pelo outro.