

Questão 2) Descubra a lógica e complete o próximo elemento:

a) 1, 3, 5, 7, 9

P.A.  $b + 2x$  / Números ímpares

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

$f(x) = 2^x$

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

$f(x) = f(x-1) + 2x - 3, x > 1$

$f(x) = 0$ , se  $x=1$

Isto é, a cada elemento vai somando o elemento anterior mas o próximo ímpar em sequência.

d) 4, 16, 36, 64, 100

Soma 12, 20, 28, 36, 44... (+8)

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

sequência de fibonacci.

f) 2, 10, 12, 16, 17, 18, 19, 20

$f(1) = 2$

$f(2) = 10$

$f(3) = 12$

$f(x) = 12 + x$ , se  $x > 3$