

Solución

Pag 35 =

a) $a_n = 5a$

b) $= (1)^2(2n) = n=2=4 \quad n=3=6 \quad n=4=8$
 $n=5=10 \quad n=6=10$

c) $= 2^2 + n^3 = n=2=12 \quad n=3=31 \quad n=4=68$
 $n=5=129 \quad n=6=220$

d) $= \frac{3n}{1+2n} \quad n=2=1.875 \quad n=3=2.72 \quad n=4=3.52$
 $n=5=4.28 \quad n=6=6$

e) $= (-1)^n(n-3) \quad n=2=-1 \quad n=3=12 \quad n=4=17$
 $n=5=22 \quad n=6=27$

f) $n^2 + n^2 + 2n + 1 = n=2=13 \quad n=3=19$
 $n=4=281 \quad n=5=3.161 \quad n=6=4670$

2 Observa la figura. ¿Qué expresión determina la cantidad de azulejos en la figura n?

Figura 1



Figura 2



Figura 3



$$4 \cdot 1 + 4 = 8$$

$$4 \cdot 2 + 4 = 12$$

$$4 \cdot 3 + 4 = 16$$

$$4n + 4$$

$$= 100 \dots$$

(b) b_0 , si $b_1 = 0,25$

B) $1 = 0,25$

$$2 = 0,25 \cdot 4 = 1$$

$$3 = 4 \cdot 1 = 4$$

$$4 = 4 \cdot 4 = 16$$

$$5 = 16 \cdot 4 = 64$$

$$6 = 64 \cdot 4 = 256$$

D)

$$1 = 0$$

$$2 = 1$$

$$3 = 2$$

$$4 = 5$$

$$5 = 12$$

C) $1 = 2$

$$2 = 2$$

$$3 = 2$$

$$4 = 2$$

A)

$$1 = 0,25$$

$$2 = 1$$

Pag 36 =

• Deduce la fórmula del término general de cada sucesión

- A) 7, 14, 21, 28

$$RTA = A \cdot 2$$

- B) 4, 5, 6, 7, 8

$$RTA = B + 1$$

- C) $\frac{2}{2}, \frac{4}{5}, \frac{6}{8}, \frac{8}{11}$

$$RTA = C + 6$$

- D) 3, 6, 12, 24, 48

$$RTA = C + C = C + 4$$
$$3 + 3 = 6$$

- E) 3, 8, 15, 24, 35

$$RTA = C^2 - 1$$

- F) $\frac{1}{2}, \frac{4}{5}, \frac{9}{8}, \frac{16}{11}$

$$RTA = D - F + 1$$

$$\begin{aligned}
 H1 &= Y \\
 H2 &= Y - 40.000 \\
 H3 &= (Y - 40.000) - 40.000 \\
 &= Y - 80.000 \\
 H4 &= Y - 80.000 - 40.000 \\
 &= Y - 120.000 \\
 4x - 240.000 &= 2.000.000 \\
 4x &= 2.240.000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 H1 &= 560.000 \\
 H2 &= 560.000 - 40.000 = 520.000 \\
 H3 &= 560.000 - 80.000 = 480.000 \\
 H4 &= 560.000 - 120.000 = \\
 &= 440.000 \\
 &= 2.000.000
 \end{aligned}$$

PAG 46

$$\begin{aligned}
 a) d \cdot F^{d-1} \\
 d &= 10 \quad 0,75 \cdot 1,2^{10-1} \\
 &= 0,75 \cdot 1,2^9 \\
 &= 3,87 \text{ m}
 \end{aligned}$$

segundo cuadrado, y así sucesivamente, hasta el cuadrado.

el area del decimo cuadrado es 03 cm