

SUCESIONES CUADRÁTICAS

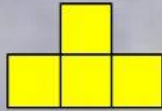
PARTE 1



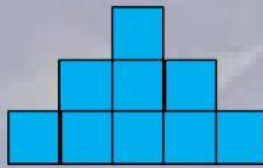
La profesora de matemáticas ha pedido a los alumnos que coloquen cuántos cuadritos se necesitan para formar la pirámide que ocupa el lugar 5, 6, 10, 20.



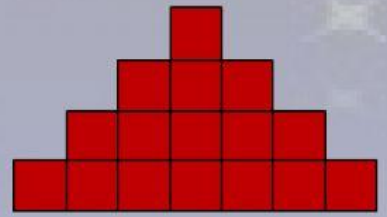
Primera figura



Segunda figura



Tercera figura



Cuarta figura

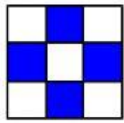
Les ha indicado que la fórmula general de la sucesión es:

$$n^2$$

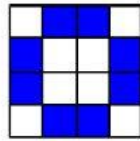
Para ello les ha pedido que completen la siguiente tabla:

Nº de figura	Nº de cuadrados
1	
2	
3	
4	
5	
6	
10	
20	

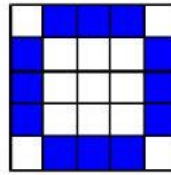
La profesora de matemáticas ha pedido a los alumnos que coloquen cuántos cuadritos blancos tiene la figura que ocupa el lugar 5, 6, 10, 20.



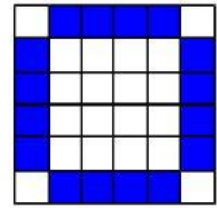
Primer figura



Segunda figura



Tercer figura



Cuarta figura

Les ha indicado que la formula general de la sucesión es:

$$n^2 + 4$$

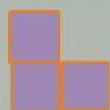
Para ello les ha pedido que completen la siguiente tabla:

N° de figura	N° de cuadrados
1	
2	
3	
4	
5	
6	
10	
20	

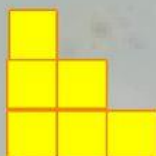
La profesora de matemáticas ha pedido a los alumnos que coloquen cuántos cuadritos se necesitan para formar el escalón que ocupa el lugar 5, 6, 10, 20.



Primera figura



Segunda figura



Tercera figura



Cuarta figura



Quinta figura

Les ha indicado que la formula general de la sucesión es:

$$\frac{n^2 + n}{2}$$

Para ello les ha pedido que completen la siguiente tabla:

N° de figura	N° de cuadrados
1	
2	
3	
4	
5	
6	
10	
20	

La profesora de matemáticas ha pedido a los alumnos que coloquen cuántos círculos se necesitan para formar la figura que ocupa el lugar 5, 6, 10, 20.



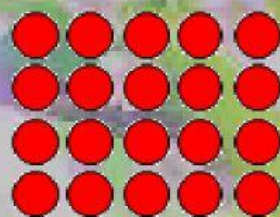
Primer figura



Segunda figura



Tercer figura



Cuarta figura

Les ha indicado que la formula general de la sucesión es:

$$n^2 + n$$

Para ello les ha pedido que completen la siguiente tabla:

Nº de figura	Nº de cuadrados
1	
2	
3	
4	
5	
6	
10	
20	

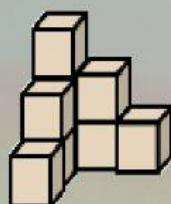
La profesora de matemáticas ha pedido a los alumnos que coloquen cuántas caras se ven en las figuras que ocupa el lugar 5, 6, 10, 20.



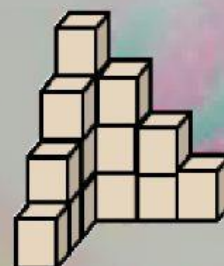
Primer figura



Segunda figura



Tercer figura



Cuarta figura

Les ha indicado que la formula general de la sucesión es:

$$n^2 + 3n - 1$$

Para ello les ha pedido que completen la siguiente tabla:

N° de figura	N° de cuadrados
1	
2	
3	
4	
5	
6	
10	
20	

Relaciona cada formula general con su sucesión.

$$n^2 + n$$

1, 4, 9, 16 ...

$$2n^2 + n + 2$$

2, 6, 12, 20 ...

$$2n^2 + 3$$

5, 12, 23, 38 ...

$$n^2$$

3, 9, 17, 27 ...

$$3n^2 + 5n + 2$$

10, 24, 44, 70 ...

$$n^2 + 3n - 1$$

5, 11, 21, 35...