



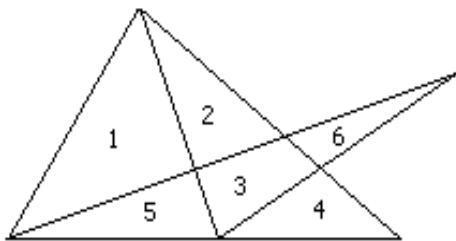
### CONTEO DE FIGURAS

Es el proceso que se emplea para hallar el número máximo de figuras determinadas tales como segmentos; triángulos, cuadriláteros, pentágonos, etc., que a su vez están cruzadas, intersectadas o superpuestas.

#### Método de composición

Consiste en enumerar todos los espacios interiores para luego contabilizar figuras de un sector, dos sectores, etc.

Ejemplo: ¿Cuántos triángulos hay?

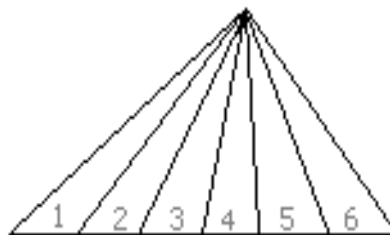


#### Composición N° de Triángulos

De 1: _ _ _	: 1, 2, 4, 5, 6	5
De 2: _ _ _	(1;2);(1;5);(2;3);(3;6)	4
De 3: _ _ _	(2;3;4); (3;4;5);(3;5;6)	3
De 4: _____		0
De 5: (1; 2; 3; 4; 5)		1
	<hr style="width: 10%; margin: 0 auto;"/>	13

#### **Por fórmula:**

Cuando se presentan figuras consecutivas iguales segmentos; triángulos; cuadriláteros.



$$\text{N° de figuras iguales} = \frac{n(n+1)}{2}$$

Donde:

n = # de figuras consecutivas

7
6
5
4
3
2
1

9. Para cuadriláteros enrejados

A					
•					
•					
•					
3					
2					
1	2	3	4	•••	b

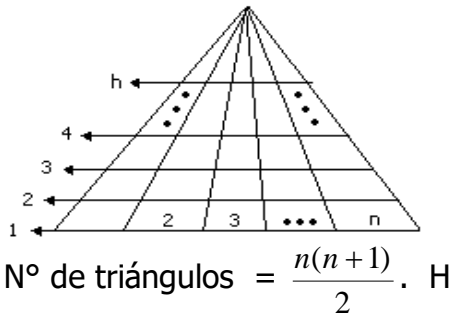
$$\text{N}^\circ \text{ de cuadriláteros} = \frac{a(a+1)}{2} \cdot \frac{b(b+1)}{2}$$

Para cuadrados:

4					
3					
2					
1	2	3	4	5	6

$$\text{N}^\circ \text{ de cuadrados } 6 \cdot 4 + 5 \cdot 3 + 4 \cdot 2 + 3 \cdot 1$$

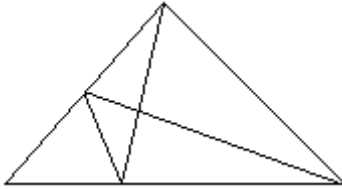
Para triángulos escalonados:



**CONSTRUYENDO  
MIS CONOCIMIENTOS**

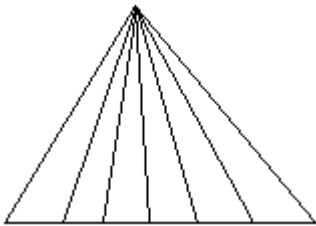


1. Halla el número total de triángulos total de triángulos en la siguiente figura.



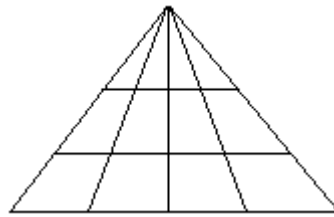
**Solución :**

2. Halla el número de triángulos en la figura:



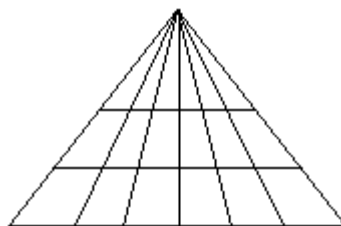
**Solución :**

3. Halla el número de triángulos en la figura:



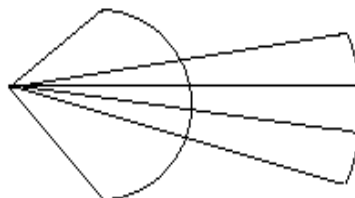
**Solución :**

4. Halla el número de triángulos en la figura:



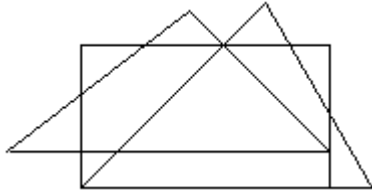
**Solución :**

5. Halla el número de sectores circulares en la figura:

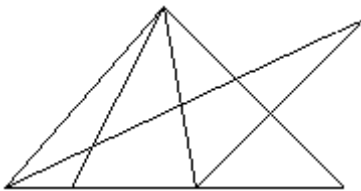


**REFORZANDO  
MIS CAPACIDADES**

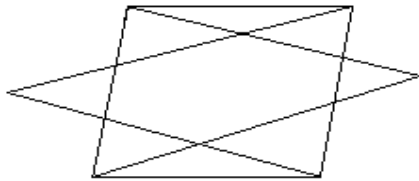
1.



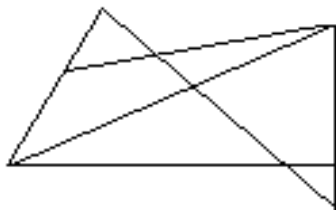
2.



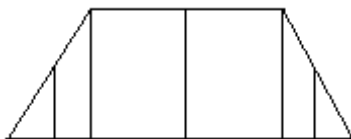
3.



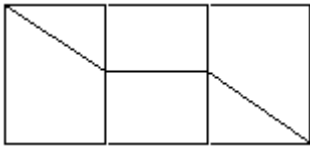
4. Halla el número de cuadriláteros en:



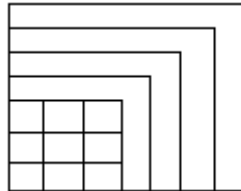
5.



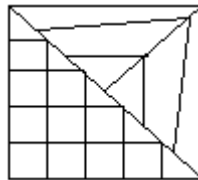
6.



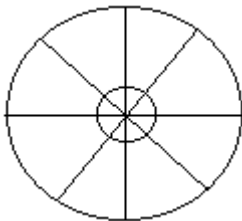
7. ¿Cuántos cuadrados hay en la siguiente figura?



8. ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



9. ¿Cuántos semicírculos hay en la siguiente figura?



10. ¿Cuántos segmentos hay en la siguiente figura?

