



FICHAS PARA IMPRIMIR

Recursos Educativos y Fichas para Imprimir y Descargar



INICIAL



PRIMARIA



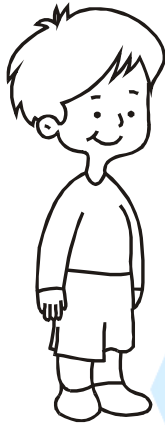
SECUNDARIA



RAZ. MATEMATICO

SEXTO DE PRIMARIA

Conteo de Segmentos



Segmento es una porción de recta y es limitada, el segmento AB se denota así: \overline{AB}



Ejemplo 1:

¿Cuántos segmentos, observas en la siguiente figura?

Resolución:

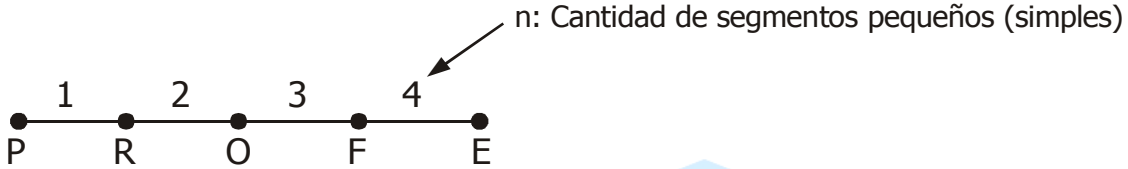
<p>1. Asignamos una letra minúscula a cada parte.</p>	<p>2. Contamos los segmentos de una parte (simples).</p> <p>∴ Hay 4 segmentos.</p>	<p>3. Contamos segmentos de dos partes (compuestos).</p> <p>∴ Hay 3 segmentos.</p>																		
<p>4. Contamos segmentos de tres partes (compuestos).</p> <p>∴ Hay 2 segmentos.</p>	<p>5. Contamos segmentos de cuatro partes (compuestos).</p> <p>∴ Hay 1 segmento.</p>	<p>6. Hallamos la suma.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3">N° de Segmentos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 1 parte</td> <td>a; b; c; d</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>De 2 partes</td> <td>ab; bc; cd</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>De 3 partes</td> <td>abc; bcd</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>De 4 partes</td> <td>abcd</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOTAL</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	N° de Segmentos			De 1 parte	a; b; c; d	4	De 2 partes	ab; bc; cd	3	De 3 partes	abc; bcd	2	De 4 partes	abcd	1	TOTAL		10
N° de Segmentos																				
De 1 parte	a; b; c; d	4																		
De 2 partes	ab; bc; cd	3																		
De 3 partes	abc; bcd	2																		
De 4 partes	abcd	1																		
TOTAL		10																		

Rpta.: El número total de segmentos es 10.

Pero hay un método corto utilizando una fórmula especial: es la de la suma de los "n" primeros números naturales



Así:



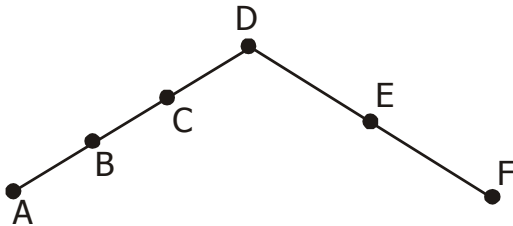
$$\therefore \text{N}^\circ \text{ de Segmentos} = \frac{4(4 + 1)}{2} = \frac{4(5)}{2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ segmentos}$$

Í Ejemplo 2: ¿Cuántos segmentos hay como máximo?



Nº de Segmentos = _____ =

Í Ejemplo 3:



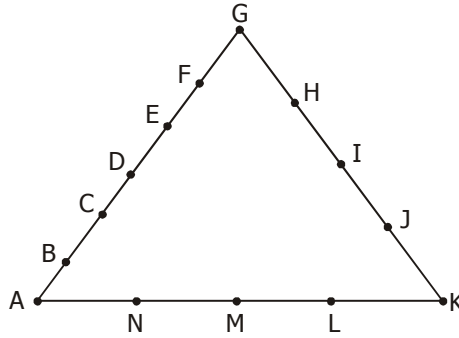
Rpta.: _____

Ten cuidado, porque la fórmula se aplica en una línea recta sin quiebre.

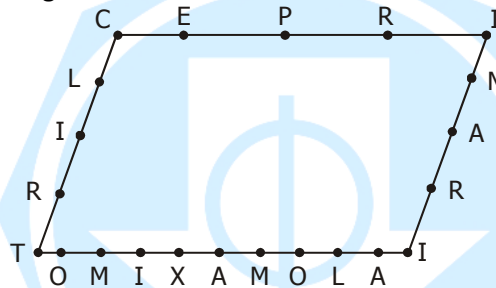


EJERCICIOS

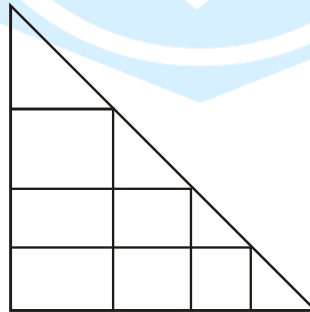
1. Hallar el número total de segmentos.



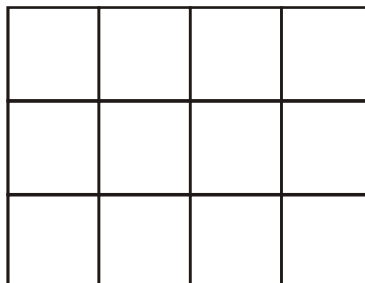
2. Hallar el número total de segmentos.



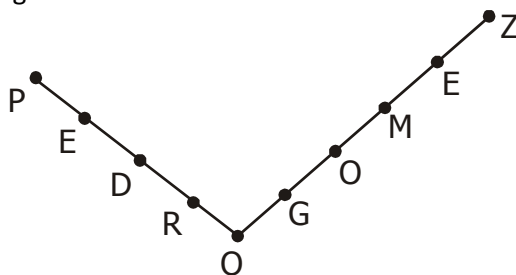
3. Hallar el número total de segmentos.



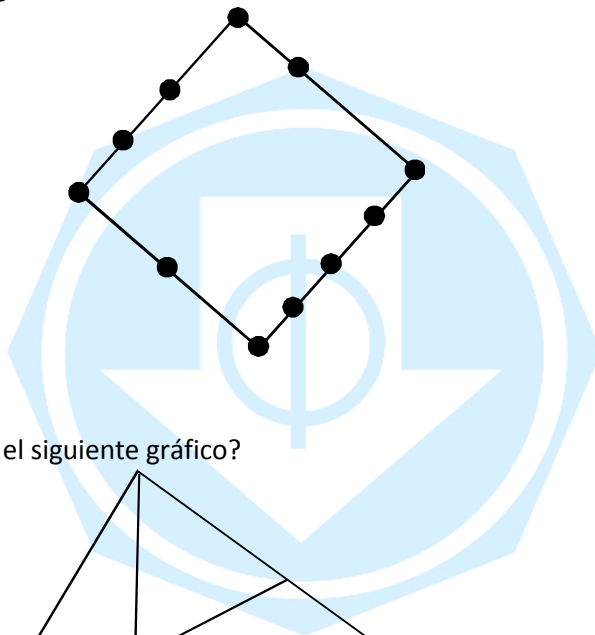
4. Hallar el número total de segmentos.



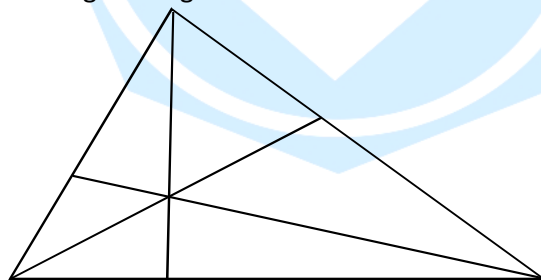
5. Hallar el número total de segmentos de:



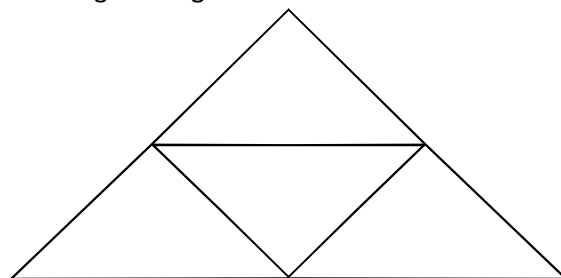
6. Hallar el número total de segmentos de:



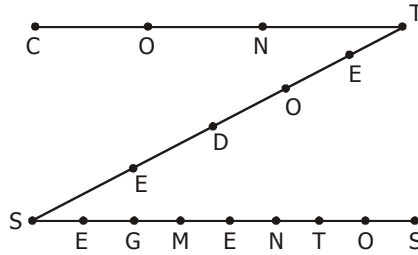
7. ¿Cuántos segmentos hay en el siguiente gráfico?



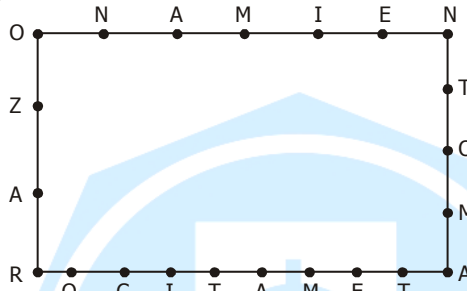
8. ¿Cuántos segmentos hay en el siguiente gráfico?



9. Hallar el número total de segmentos en:



10. Hallar el número total de segmentos en:



TAREA DOMICILIARIA

Hallar el número total de segmentos de:

