

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LEON DE GREIFF**  
**EVALUACIÓN SEGUNDO PERÍODO**  
**MATEMÁTICAS**

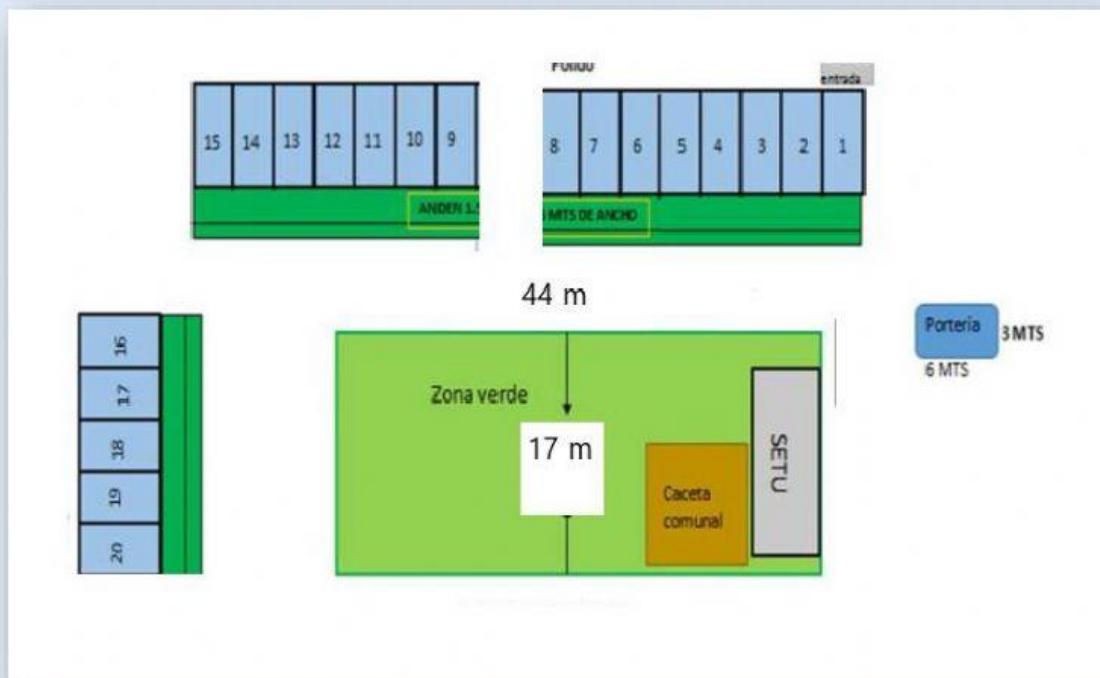
**PROPÓSITO DE APRENDIZAJE:** Ubica los puntos en el plano cartesiano y encuentra las rectas paralelas, perpendiculares, secantes, áreas y perímetros

**INDICADOR DE DESEMPEÑO:** Utiliza las formas de las figuras geométricas, para determinar el presupuesto invertido en la construcción de una casa

Cada uno de los ejercicios de las situaciones problema, se debe responder como preguntas de apareamiento; eso significa que a la izquierda están las preguntas y se debe seleccionar su respuesta de las opciones de la derecha.

**SITUACIÓN PROBLEMA 1:**

El siguiente conjunto residencial, está conformado por 20 casas. Las casas pares tienen las medidas de 3 metros de frente y 8 metros de largo; las casas impares tienen las medidas de 4 metros de frente y 8 metros de largo.

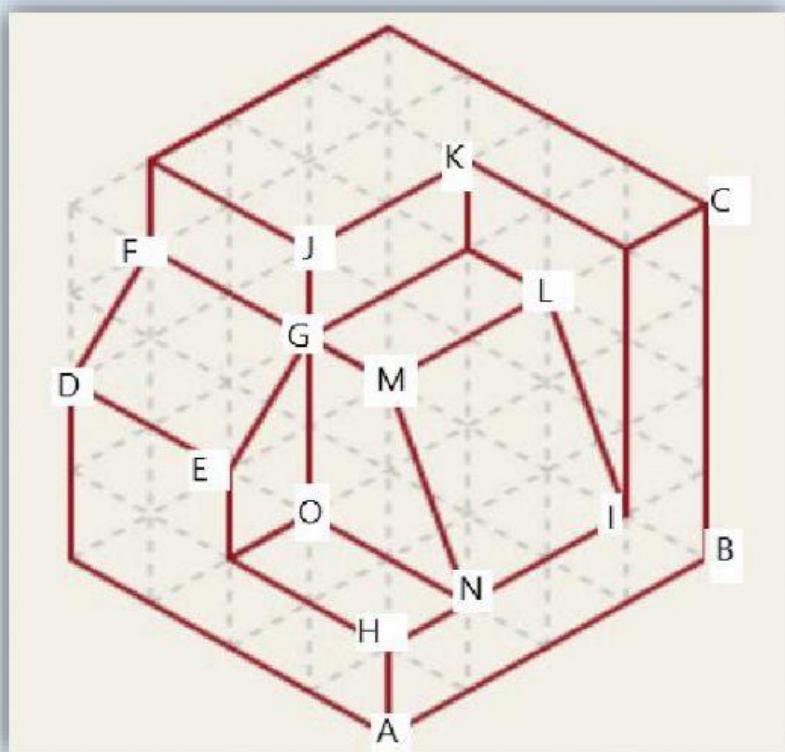


Determinar:

- |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| a. El perímetro de las casas 1 a 5  | a. 136 |
| b. El área de una sola casa par     | b. 66  |
| c. El perímetro de las casas 9 a 15 | c. 18  |
| d. El área de las casas 16 a 20     | d. 52  |
| e. El perímetro de la zona verde    | e. 24  |
| f. El área de la portería           | f. 122 |

### SITUACIÓN PROBLEMA 2:

La siguiente figura nos va a ayudar a responder las siguientes preguntas; las cuales están relacionadas con las líneas que forman el sólido geométrico:



Determinar:

- |                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| a. Las rectas $AB$ y $BC$ son | a. secantes  |
| b. Las rectas $NI$ y $ML$ son | b. paralelas |

- c. Las rectas  $LI$  y  $NI$  son
- d. Las rectas  $DE$  y  $FG$  son
- e. Las rectas  $ON$  y  $MN$  son
- f. Las rectas  $JG$  y  $JK$  son
- g. Las rectas  $HA$  y  $BC$  son

- c. secantes
- d. perpendiculares
- e. secantes
- f. paralelas
- g. perpendiculares

### **SITUACIÓN PROBLEMA 3:**

*Ubica los siguientes puntos en un plano cartesiano y los une de acuerdo con el orden asignado en las siguientes instrucciones:*

- a. *Ubicar los siguientes puntos en el plano cartesiano:*

$A(7,1)$        $B(1,2)$        $C(1,8)$        $D(3,7)$

$E(3,4)$        $F(5,3)$        $G(11,4)$        $H(9,6)$

$I(6,9)$        $J(4,10)$        $K(6,6)$

- b. *Ahora va a unir los puntos de acuerdo con el siguiente orden:*

$A$  con  $B$ ,  $B$  con  $C$ ,  $C$  con  $D$ ,  $D$  con  $E$ ,  $E$  con  $F$ ,  $F$  con  $A$ ,  $A$  con  $G$ ,  $G$  con  $H$ ,

$H$  con  $K$ ,  $K$  con  $I$ ,  $I$  con  $J$ ,  $J$  con  $C$ ,  $D$  con  $I$ ,  $E$  con  $K$ ,  $F$  con  $H$ .

- c. *Con base en el dibujo en el plano cartesiano responder las siguientes preguntas:*

- Las rectas  $AB$  y  $BC$  son      a. paralelas
- Las rectas  $AB$  y  $AF$  son      b. perpendiculares
- Las rectas  $ED$  y  $EK$  son      c. secantes
- Las rectas  $GH$  y  $HK$  son      d. perpendiculares
- Las rectas  $CJ$  y  $DI$  son      e. secantes

