



INSTITUCION EDUCATIVA FE Y ALEGRIA AURES

Código FGA-

**Aprobado
21/01/2013**

GRADO: 4

Gestión Académico – Pedagógica – GUIA DE GEOMETRIA

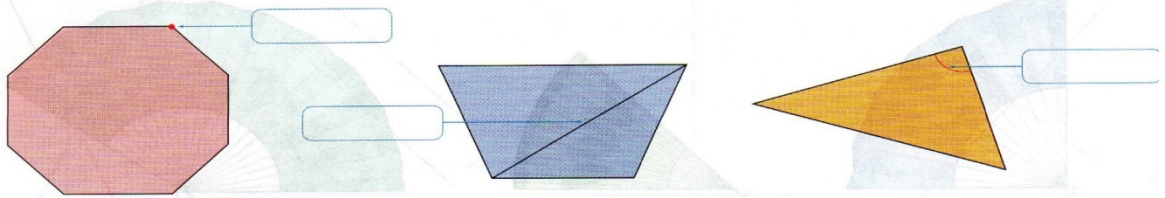
#1

4. Polígonos

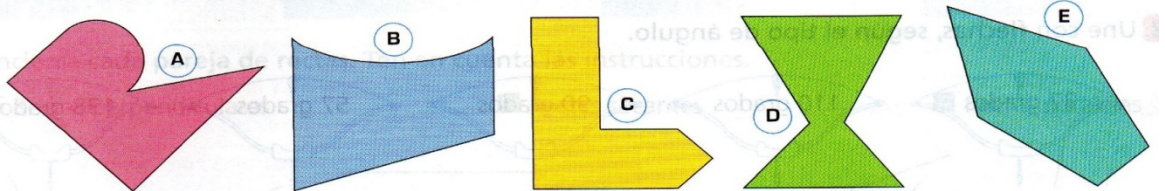
Una línea poligonal cerrada y su interior forman un **polígono**. Los elementos de un **polígono** son: los vértices, los lados, los ángulos y las diagonales.

1. Escribe el nombre de los siguientes pares de rectas.

1. Escribe el nombre de los elementos señalados en cada polígono.



2. Rodea las figuras que son polígonos. Completa la tabla siguiendo el ejemplo.



	A	B	C	D	E
Lados	x		7		
Ángulos	x		7		
Vértices	x		7		

3. Dibuja en papel de colores un polígono que cumpla con cada condición. Recórtalo y pégalo en el cuadro correspondiente. Compara tus respuestas con las de tres de tus compañeros. ¿Todos elaboraron los mismos polígonos?

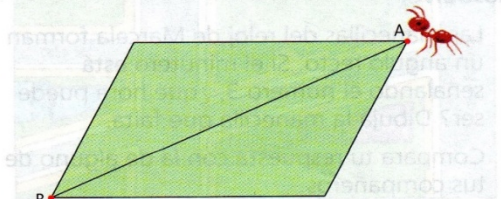
Un polígono que tenga cuatro vértices

Un polígono que tenga ocho lados

Un polígono que tenga seis ángulos

4. Resuelve.

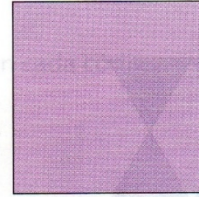
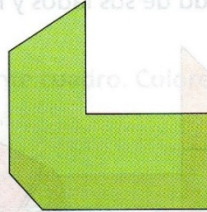
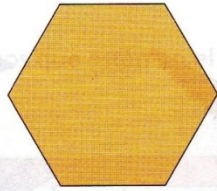
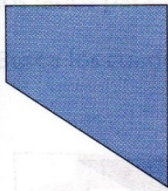
Una hormiga está ubicada en el vértice A y quiere llegar al punto B. Si decide ir por la diagonal, ¿está tomando el camino más corto? ¿Qué otra opción puede tener?



5. Clases de polígonos

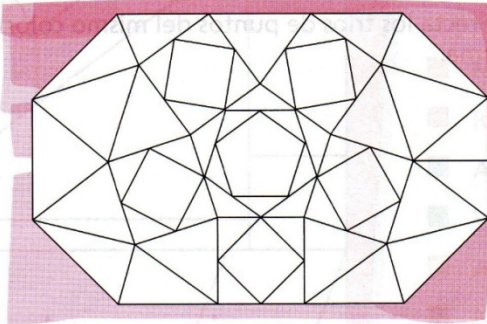
Un **polígono** es regular cuando tiene todos los lados y los ángulos iguales entre sí.

1. Escribe el nombre de los siguientes polígonos, según el número de lados. Identifica con verde los que son polígonos regulares.

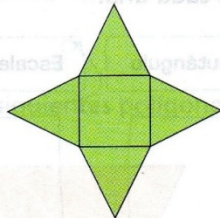


2. Colorea de acuerdo con las instrucciones.

-  Cuadriláteros
-  Pentágonos
-  Triángulos



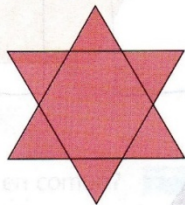
3. Observa las siguientes estrellas y completa.



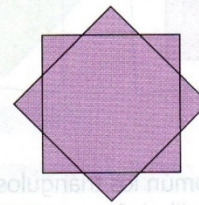
Cuatro triángulos y un cuadrado



triángulos y un



triángulos y



triángulos y

4. Resuelve.

Inventa una bandera utilizando dos triángulos, un cuadrilátero y un pentágono.
Dibújala en tu cuaderno.

