

PRÁCTICAS CON GEOGEBRA 1º E.S.O.

PRÁCTICA 3: LOS POLÍGONOS Y LA CIRCUNFERENCIA

Propiedades de los objetos

Es la última opción del menú *Contextual*, haciendo *clic* sobre él se despliega la ventana de propiedades del objeto seleccionado.

Color: es un botón que permite seleccionar el color. Da paso a la ventana de **Elección de color**.

Expone rótulo: es un cuadro de lista que permite seleccionar entre tres opciones; **Nombre**, **Nombre & valor** y **Valor**; si lo activamos, el nombre que le pone por defecto es **P** y en valor muestra su área o superficie.

Estilo de recta: es un cuadro de lista que permite seleccionar entre cinco opciones, continua o punteados.

Grosor Lineal: es un cuadro de desplazamiento que permite seleccionar el grosor del trazo.

Sombreado: es un cuadro de desplazamiento que permite seleccionar el porcentaje de relleno sobre el color elegido; por defecto asigna un 15%. En el caso de la circunferencia el sombreado está al 0%, porque es una línea. Si queremos rellenar el interior para dibujar un círculo, debemos sombreadarlo.

Orden en las construcciones

Al construir una figura geométrica, se debe prestar atención al orden de los objetos que se construyen, ya que cuando un objeto depende de otro para mover el segundo se debe hacer a través del primero.

Los **objetos libres** aparecen en el primer bloque de la ventana **Álgebra** y los **objetos dependientes**, en el segundo. Además, en la **Zona gráfica**, los **objetos libres** aparecen de color azul y los **objetos dependientes**, en negro.

Ejercicio 1: Dibuja un polígono irregular de 5 lados.

Ejercicio 2: Dibuja un pentágono regular, la circunferencia circunscrita y todos sus elementos.

Ejercicio 3: Construye un cuadrado de lado 5 cm.

Ejercicio 4: Dibuja un rectángulo.

Ejercicio 5: Dibuja una circunferencia, con su radio, diámetro y una cuerda.

Ejercicio 6: Dibuja un círculo de 4 cm de radio.

Ejercicio 7: Construye un ángulo inscrito en una circunferencia y comprueba que es la mitad del ángulo central.

Ejercicio 8: Construye una corona circular de radios 2,5 cm y 4 cm.