

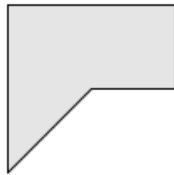
MATEMÁTICAS 1º ESO

FIGURAS GEOMÉTRICAS

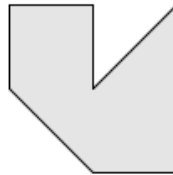
<http://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/matematicasenunclic>

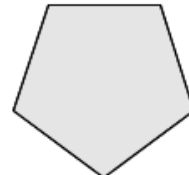
En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y se espera ver los razonamientos y desarrollos de las preguntas

EJERCICIO 1. Clasifica los siguientes polígonos

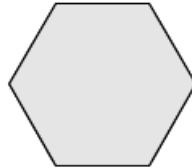
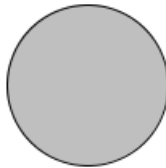
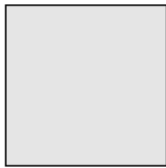






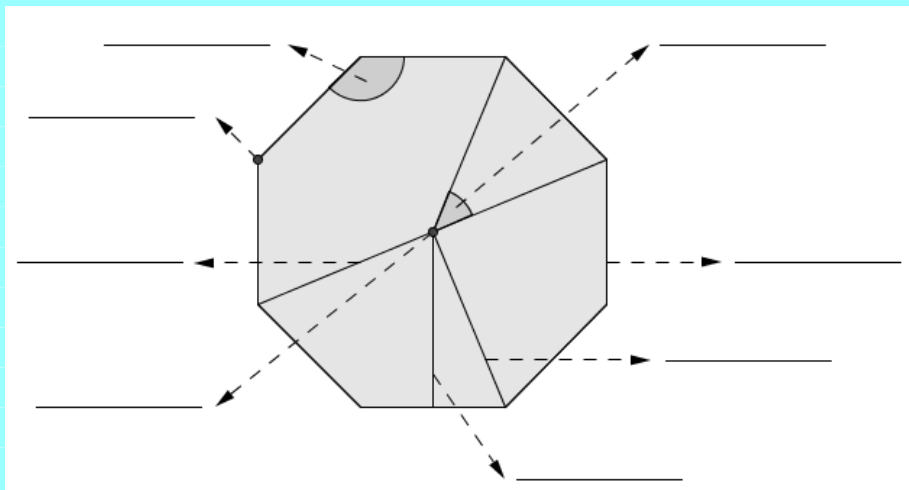


EJERCICIO 2. Traza los ejes de simetría de las siguientes figuras:



EJERCICIO 3. Halla la medida de un ángulo central y de un ángulo interior de un octógono regular.

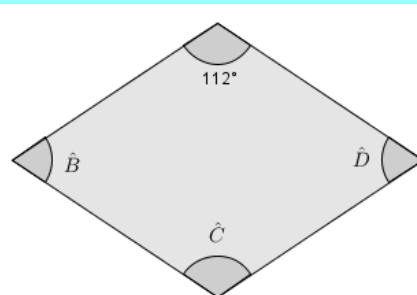
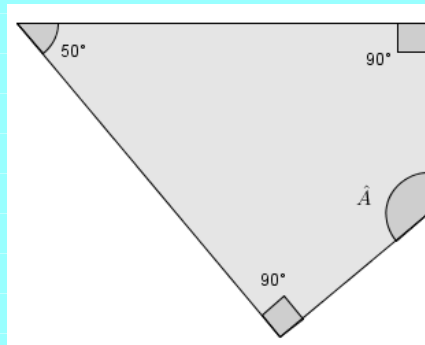
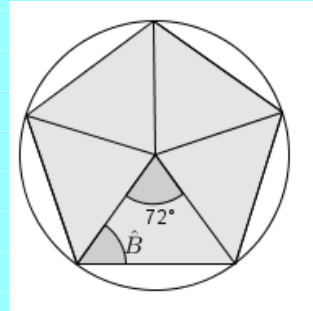
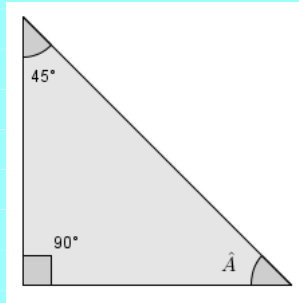
EJERCICIO 4. Escribe el nombre de cada elemento del siguiente polígono:



EJERCICIO 5. Construye triángulos con las siguientes características.

- a) Lados de 3 cm, 4 cm y 8 cm.
- b) Lados de 4 cm, 6 cm y 8 cm.
- c) Un lado de 7 cm y ángulos contiguos 40° y 60° .

EJERCICIO 6. Calcula la medida de los ángulos desconocidos.



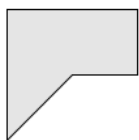
EJERCICIO 7. Contesta a las cuestiones:

- a) A una distancia de 4 cm de un extremo de una cuerda de 15 cm se hace un nudo y otro a 6 cm de éste, quedando la cuerda dividida por los nudos en tres trozos. ¿Cuántos triángulos diferentes podemos construir con esta cuerda de tal manera que los nudos sean los vértices?
- b) Escribe el nombre del cuadrilátero que tienen cuatro ángulos rectos y lados paralelos iguales dos a dos.
- c) Escribe el nombre del cuadrilátero que tiene cuatro lados iguales y ángulos iguales dos a dos.
- d) Escribe el nombre del cuadrilátero que tiene únicamente dos lados paralelos y dos ángulos rectos.
- e) Escribe el nombre del cuadrilátero que no tiene ningún par de lados paralelos.

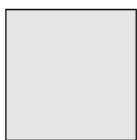
SOLUCIONARIO

EJERCICIO 1.

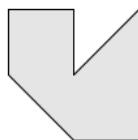
Solución:



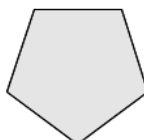
Pentágono Irregular



Cuadrilátero Regular



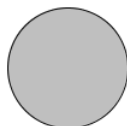
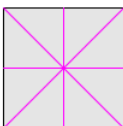
Heptágono Irregular



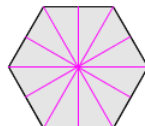
Pentágono Regular

EJERCICIO 2.

Solución:



Infinitos ejes (Diámetros)



EJERCICIO 3.

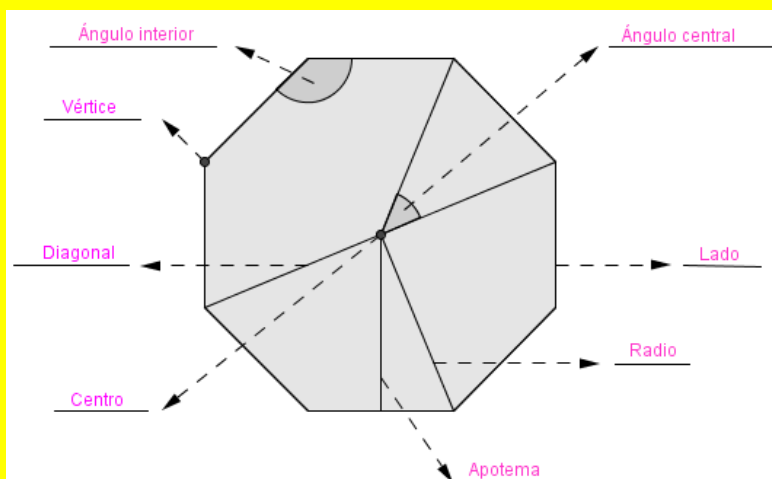
Solución:

Ángulo central: $\frac{360^\circ}{8} = 45^\circ$

Ángulo interior: $\frac{6 \cdot 180^\circ}{8} = 135^\circ$

EJERCICIO 4

Solución:



EJERCICIO 6.

Solución:

Primero. Los tres ángulos interiores de un triángulo suman 180° . Luego $\hat{A} = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$

El ángulo central del pentágono mide $72^\circ \Rightarrow \hat{B} = \frac{180^\circ - 72^\circ}{2} = 54^\circ$ por ser triángulos isósceles.

La tercera figura es un cuadrilátero. En un cuadrilátero los ángulos interiores suman 360° .

$$\hat{A} = 360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 50^\circ) = 130^\circ$$

La cuarta figura es un rombo. En un rombo los ángulos opuestos miden lo mismo.

EJERCICIO 7.

Solución:

- a)
- b) Rectángulo.
- c) Rombo.
- d) Trapecio rectángulo.
- e) Trapezoide.