



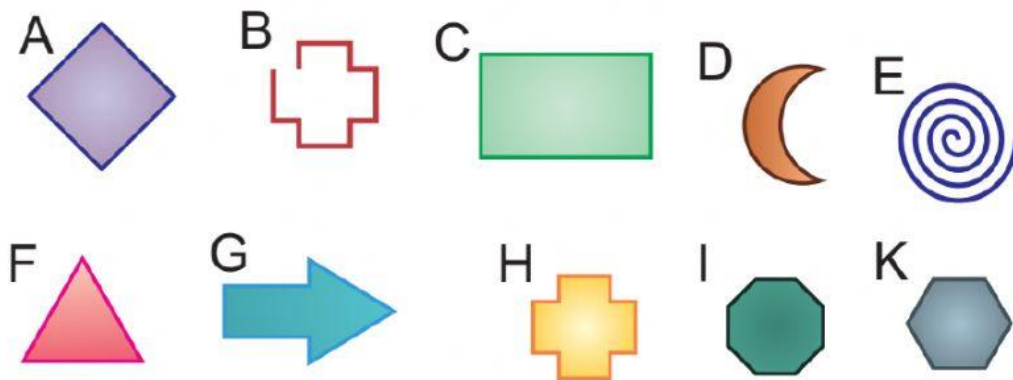
Instituto José Trinidad Reyes
Hoja de trabajo 2 Noveno grado
Área: Matemáticas



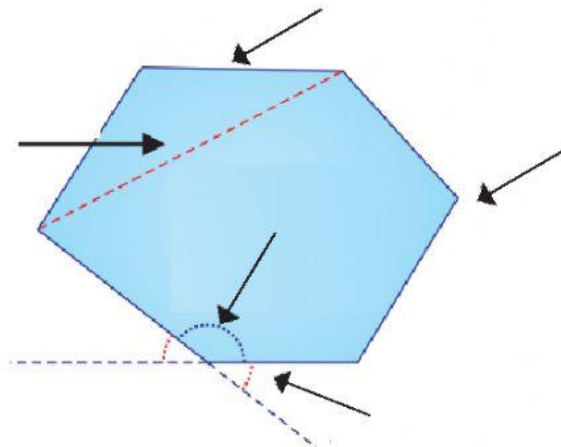
Tema: Aplicaciones del teorema de Pitágoras

Instrucciones: Utilice su cuaderno para desarrollar el procedimiento y poder llegar a la respuesta correcta.

1. Dadas las siguientes figuras, seleccione los polígonos



2. En la figura mostrada, nombre los elementos del polígono según corresponda.



3. Calcula la suma de las medidas de los ángulos de un dodecágono convexo.

DATOS

Numero de lados n :

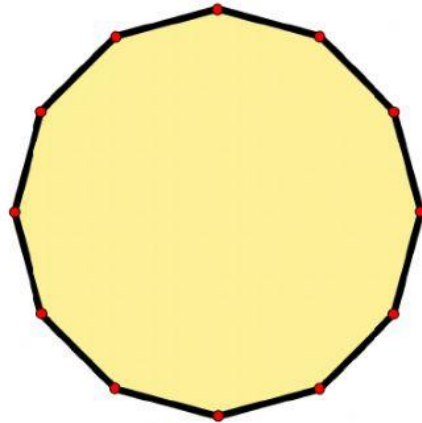
DESARROLLO

$$S_{total} = 180(n - 2)$$

$$S_{total} = 180(\quad - 2)$$

$$S_{total} = 180(\quad)$$

$$S_{total} =$$



4. ¿Cuál es el número de lados del polígono regular cuyo ángulo interior mide 150° ?
(llamaremos $m < i$ al ángulo interior y n al número de lados, complete el desarrollo)

DESARROLLO

$$\frac{180(n - 2)}{n} = m < i$$

$$\frac{180(n - 2)}{n} = 150$$

$$180(n - 2) = 150n$$

$$180n - \quad = 150n$$

$$180n - 150n =$$

$$n = 360$$

$$n = \frac{360}{\quad}$$

$$n =$$