



Mi nombre es:

Fichas de  
matemática

### Sexto Grado

**Unidad 6:** Respeto la diversidad de identidades, necesidades y capacidades.

**Subnivel:** Básica Media

**Asignatura:** Matemática

**Tema:**

Polígonos regulares

**Objetivo:**

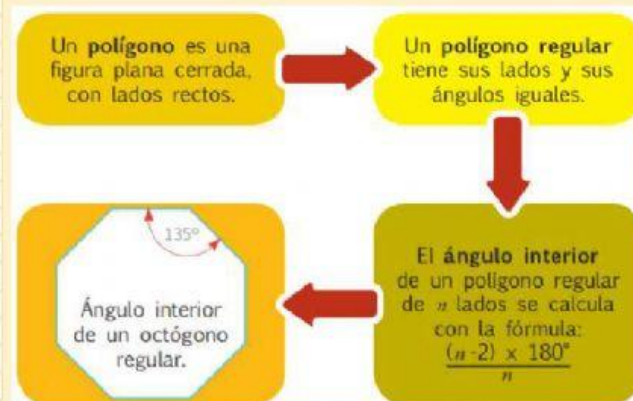
Clasificar polígonos regulares según sus lados y ángulos.

**Destreza con criterio de desempeño:**

**M.3.2.8.** Clasificar polígonos regulares e irregulares según sus lados y ángulos.

#### Conceptualización:

##### Analizar el organizador gráfico



Los polígonos regulares de 3 y 4 lados se llaman triángulo equilátero y cuadrado, respectivamente. Para nombrar a los demás, se añade el término **regular**, dependiendo si son pentágonos, hexágonos, heptágonos, octógonos, eneágonos, decágonos, etc., si poseen 5, 6, 7, 8, 9, 10, ... lados.

6to Grado E.G.B





Actividad motivadora:

Juego: Kids Tangram. Recuperado de: <http://www.superjocs.com/x-playgame-1705>

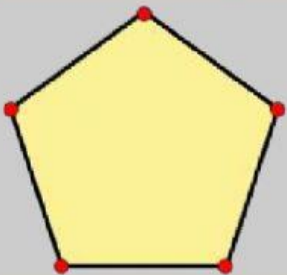


6to Grado E.G.B



Actividades de aprendizaje:

1) Calcular el ángulo interior de los siguientes polígonos.

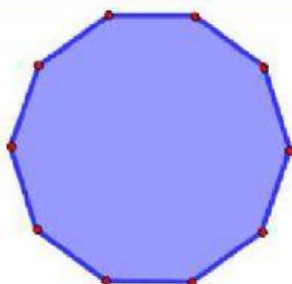
| Nombre               | Número<br>de lados<br>(n) | Forma                                                                             | Medida del ángulo interior                   |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Pentágono<br>regular | 5                         |  | $\frac{(\quad - \quad) \times 180}{\quad} =$ |





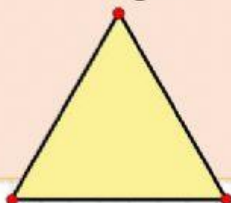
Decágono  
regular

10



$$\frac{(\quad - \quad) x}{\quad} =$$

2) Completar la tabla

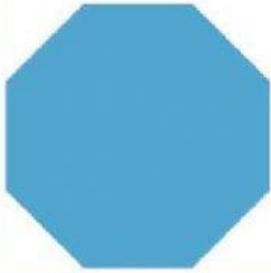
| Figura regular                                                                                     | Medida del ángulo interior          | Número de ángulos internos | Suma de las medidas de los ángulos internos |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| <p>Triángulo</p>  | $\frac{(\quad - \quad) x}{\quad} =$ | 3                          | $3 \times 60^\circ = 180^\circ$             |

6to Grado E.G.B





Octágono regular



$$\frac{(\quad - \quad) \times}{\quad} =$$

8

$$8 \times 135^\circ = 1800^\circ$$

3) Establecer la regla para calcular la suma de ángulos internos de un polígono regular.



6to Grado E.G.B





4) Escribir una V si el enunciado es verdadero y una F si es falso, si es falso colocar la respuesta correcta.

a) El ángulo interior de un hexágono regular es de  $110^\circ$ ..... (    )

b) El trapecio es un polígono irregular..... (    )

c) Los ángulos interiores de un polígono irregular son iguales..... (    )





d) El polígono regular cuyo ángulo interior es de  $135^\circ$  es un octágono..... (    )

**Materiales o recursos:**

- Internet
- Celular o laptop
- Lápiz
- Cuaderno
- Borrador
- (Supervisión de un adulto)

**Indicadores de logro:**

- Diferencia polígonos regulares de los que no lo son por las características de sus lados y ángulos.

