



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:

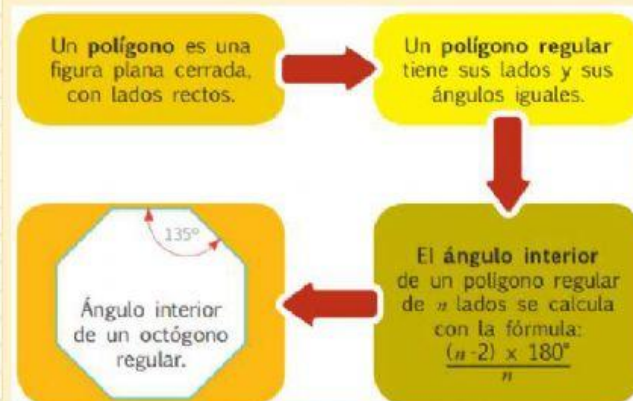
Clasificar polígonos regulares según sus lados y ángulos.

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>

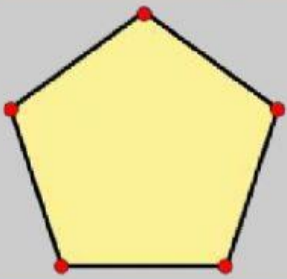


6to Grado E.G.B



Actividades de aprendizaje:

1) Calcular el ángulo interior de los siguientes polígonos.

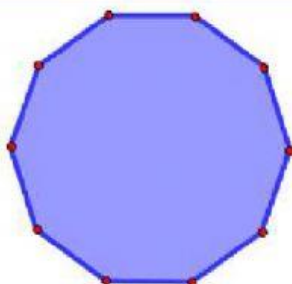
Nombre	Número de lados (n)	Forma	Medida del ángulo interior
Pentágono regular	5		$\frac{(\quad - \quad) \times 180}{\quad} =$





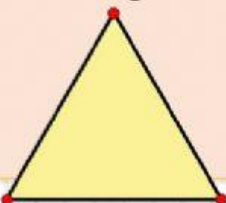
Decágono
regular

10



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

2) Completar la tabla

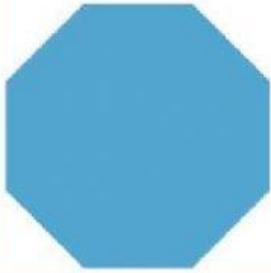
Figura regular	Medida del ángulo interior	Número de ángulos internos	Suma de las medidas de los ángulos internos
Triángulo 	$\frac{(\quad - \quad) x}{\quad} =$	3	$3 \times 60^\circ = 180^\circ$

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° ()

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° 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.

