

Propósitos

- Crear representaciones planas de cuerpos geométricos
- Reflexionar sobre la construcción de figuras planas complejas a partir de otras más simples.

Materiales:

- Juego de triángulos rectángulos

Instrucciones:

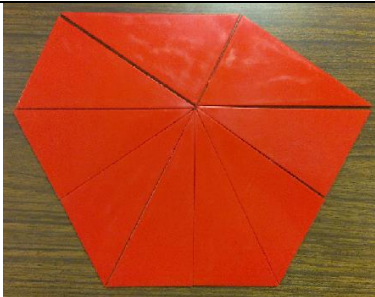
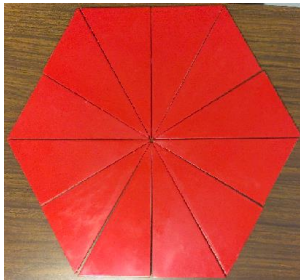
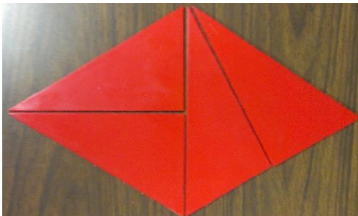
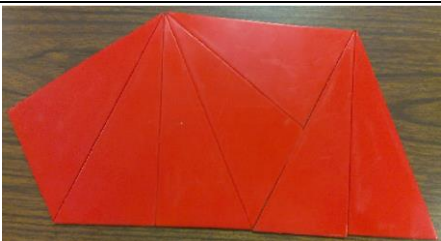
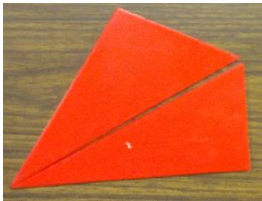
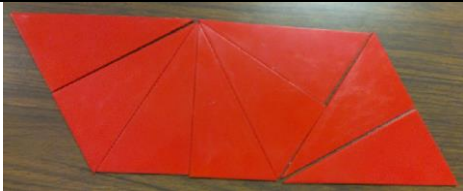
- Se reparten los triángulos rectángulos del *Paquete didáctico de matemáticas para el asesor*. Nivel avanzado, un juego por integrante y las tarjetas de la ficha "Polígonos". Las tarjetas se colocan boca abajo sobre la mesa.
- Se pedirá que, por turnos, volteen una de las tarjetas y que formen, individualmente, la figura que se indica.
- Si formó la figura, los integrantes pueden reflexionar a partir de las siguientes preguntas:
 - ✓ ¿qué figuras necesité para formar la figura de la tarjeta?
 - ✓ las figuras que usaron, ¿qué características tienen: número de lados, los lados son iguales o diferentes?,
 - ✓ si todas las figuras fueran regulares, ¿se habría podido formar esta figura?
- En cambio, si no logra formarse, se puede reflexionar las siguientes preguntas:
 - ✓ ¿por qué no logramos formarla?
 - ✓ ¿nos faltaron figuras?
 - ✓ ¿cuántas figuras necesitaron para formarla?
 - ✓ de haber sido todas regulares, ¿habríamos podido formarla?
 - ✓ ¿cuál es la diferencia entre las figuras que se emplean para formar un hexágono y un pentágono, por ejemplo?
- Esta actividad permite recapitular sobre las características de las figuras; por ejemplo:
 - ✓ diferencias entre polígonos regulares e irregulares,
 - ✓ acercamiento al concepto de polígono, por ejemplo, un pentágono (¿esa definición aplica siendo regular e irregular?)
 - ✓ ¿Se puede obtener el perímetro de la figura que formaron?
 - ✓ ¿Cuál es la fórmula para calcular el perímetro de... cuadrado, pentágono, rectángulo, etc.?
 - ✓ ¿cómo se puede obtener el área y el perímetro de las figuras irregulares?

Tarjetas para la actividad **Polígonos**

Nota: Imprime y recorta las tarjetas o bien en cuadrados o rectángulos de otro papel escribe el nombre de las figuras que se indican.

Rectángulo	Triángulo equilátero	Hexágono
Hexágono regular	Cuadrado	Rombo
Pentágono	Pentágono regular	Trapezio
Triángulo isósceles	Triángulo escaleno	Trapezoide
		Romboide

Posibles respuestas.

 Rectángulo	 Triángulo equilátero	 Hexágono
 Hexágono regular	Cuadrado	 Rombo
 Pentágono	Pentágono regular	 Trapezio
 Triángulo isósceles	 Triángulo escaleno	 Trapezoide
		 Romboide