

**SECUENCIA 17.: Teorema de Pitágoras 2**

Aprendizaje esperado: Formula, justifica y usa el teorema de Pitágoras.

En esta secuencia resolverás problemas que implican el uso del Teorema de Pitágoras.

**SECUENCIA 17. SESION 3. Teorema de Pitágoras y área (PAGINA 82)**

**INICIO:**

**¿Que es el área?**

Recuerda las fórmulas para calcular el área de figuras como:

- Triangulo
- Cuadrado
- Rectángulo
- Pentágono

**DESARROLLO**

1. Trabajen en pareja. Calculen el área de los siguientes poligonos y en la segunda columna anoten los cálculos que hicieron. Después, anoten 1 al poligono con mayor área, 2 al siguiente y así sucesivamente en la tercera columna.



Forma y medidas	Cálculos y área	Orden de las áreas
<p>a) Cuadrado</p> <p>Área = lado x lado</p>		
<p>b) Rectángulo</p> <p>Área = base x altura</p>		
<p>d) Triángulo equilátero</p> <p>Área = <math>\frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}</math></p>		

Forma y medidas	Cálculos y área	Orden de las áreas
<p>d) Trapecio isósceles</p> <p>Área = <math>\frac{(base\ mayor + base\ menor) \times altura}{2}</math></p>		
<p>e) Triángulo isósceles</p> <p>Área = <math>\frac{base \times altura}{2}</math></p>		
<p>f) Rombo</p> <p>Área = <math>\frac{diagonal\ mayor \times diagonal\ menor}{2}</math></p>		
<p>g) Hexágono regular</p> <p>Área = <math>\frac{perimetro \times apotema}{2}</math></p>		

Forma y medidas	Cálculos y área	Orden de las áreas
<p>h) Octágono regular</p> <p>Área = <math>\frac{perimetro \times apotema}{2}</math></p>		



**CIERRE**

Observa el siguiente video: Calcular el área de un trapecio usando el Teorema de Pitágoras

<https://www.youtube.com/watch?v=uyu-hta6BwQ>