

## Guía

Nombre y Apellidos \_\_\_\_\_

### LAS AVENTURAS DE TRONCHO Y PONCHO

#### Áreas de polígonos



**Duración:** 9 minutos y 57 segundos.

**Argumento:** Cinco séptimos de la población mundial no conoce las fórmulas de las áreas más elementales. Poncho intentará solucionarlo a ritmo de marcha militar.

**Conceptos:** Áreas de los paralelogramos (cuadrado, rectángulo, rombo y romboide), triángulos, trapecios y polígonos regulares.

#### Completa las estrofas

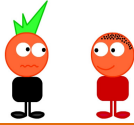
Base por \_\_\_\_\_ hay que multiplicar  
para el \_\_\_\_\_ del rectángulo calcular.

\_\_\_\_\_ por altura entre \_\_\_\_\_  
es el área del triángulo, sí, señor.

Entre dos, diagonal por \_\_\_\_\_,  
el área del \_\_\_\_\_ es lo que saldrá.

Base mayor más \_\_\_\_\_ menor, por \_\_\_\_\_ entre dos,  
del \_\_\_\_\_ su área calculo y adiós.

Apotema por \_\_\_\_\_ entre dos,  
si son \_\_\_\_\_ los poligonós.

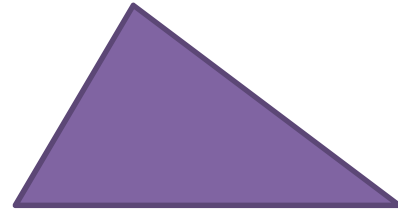


Otras actividades

1. Partiendo de un rectángulo, Poncho hace un pequeño corte y vemos cómo llega a un romboide. ¿Cómo transformarías el rectángulo que aquí aparece en un romboide?



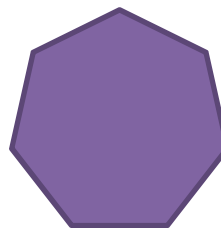
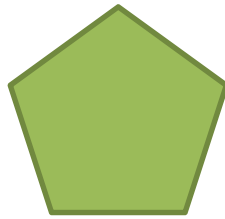
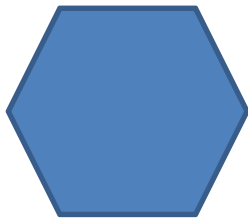
2. Poncho construye un romboide con dos triángulos iguales (por eso el área del triángulo es la mitad que el área del romboide). ¿Serías capaz de construir un romboide con dos triángulos iguales a los que te mostramos aquí?



3. Divide el trapecio en dos triángulos tal y como aparece en el vídeo. ¿Son iguales los dos triángulos? ¿Tienen la misma base? ¿Tienen la misma altura? ¿Tienen la misma área?



4. Divide los siguientes polígonos regulares en triángulos iguales. Marca la apotema en cada caso.



5. Completa el siguiente cuadro dibujando la figura correspondiente y la fórmula que necesitamos para calcular su área.

Nombre	Dibujo	Área
Romboide		
Rombo		
Trapecio		
Pentágono regular		

6. Con cuáles de las fórmulas que aparecen en el vídeo se puede calcular el área del cuadrado. ¡Ten cuidado porque hay más de una fórmula válida! (Y más de dos).
7. Juega con las superficies en: <http://amolasmates.es/lstic/superficie/menu.html>