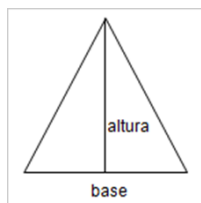


## 6º MATEMÁTICAS. 15 DE MAYO DE 2020. TAREA

### U.10 ÁREA DE FIGURAS PLANAS.

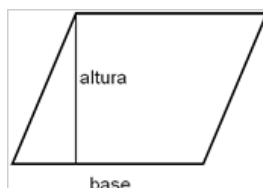
Hoy vamos a ver el área del romboide y el área de un triángulo. Observaréis que ambas están muy relacionadas.

#### AREA DE UN TRIÁNGULO



$$A = \frac{\text{Base} \cdot \text{Altura}}{2}$$

#### ÁREA DE UN ROMBOIDE



$$A = \text{Base} \cdot \text{Altura}$$

El romboide se puede transformar en un rectángulo de ahí que el área se calcule igual a la del rectángulo.

El área del triángulo es la mitad del área de un romboide o rectángulo que tengan la misma base y altura que el triángulo.

Leed detenidamente el cuadro (Pág.188) y copiad las dos últimas líneas y la fórmula del área del romboide en el cuaderno.

**Libro:**

**Pág. 188 Actividad 2** (Escribid la fórmula en cada apartado de este ejercicio antes de sustituir los datos y calcular el área).

**Leed detenidamente el cuadro (Pág.189) y copiad las dos últimas líneas y la fórmula del área del triángulo en el cuaderno.**

**Pág. 189 Actividad 1** (Escribid la fórmula en cada apartado de este ejercicio antes de sustituir los datos y calcular el área).

**Visionad este vídeo explicativo** para calcular el área de los polígonos más comunes. (Aparecen las que hemos visto esta semana y las de hoy).

<https://youtu.be/zL3cD5XI1-Y>

En la siguiente página tenéis actividades interactivas para practicar sobre la base y la altura de los triángulos y paralelogramos.

<http://www.calculararea.com/romboide.htm>

<http://www.calculararea.com/triangulo.htm>

## AREA DEL ROMBOIDE

¿Cuál es el área de este romboide?

Fijate en que un romboide se puede transformar en un rectángulo. Basta con cortar por la altura  $h$  y trasladar el triángulo obtenido al otro lado.



El rectángulo obtenido tiene la misma base,  $b$ , y altura,  $h$ , que el romboide.

Área del romboide = Área del rectángulo = base  $\times$  altura

$$\text{Área} = b \times h = 3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$$

El área del romboide es el producto de su base por su altura.

► Área del romboide =  $b \times h$

## ÁREA DEL TRIÁNGULO

¿Cuál es el área de este triángulo?

Fijate en que si trazamos paralelas a dos lados del triángulo se forma un romboide con la misma base,  $b$ , y altura,  $h$ , que el triángulo de partida.



El área del triángulo es la mitad del área de ese romboide.

$$\text{Área del triángulo} = \frac{\text{Área del romboide}}{2} = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{b \times h}{2} = \frac{4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}}{2} = 4 \text{ cm}^2$$

El área del triángulo es el producto de su base por su altura dividido entre 2.

► Área del triángulo =  $\frac{b \times h}{2}$



## LIBRO PÁG. 188

2 Calcula el área de cada romboide. Después, contesta.

A. Su base mide 8 cm y su altura 6 cm.

C. Su base mide 10 cm y su altura 4,8 cm.

B. Su altura mide 4 cm y su base 9 cm.

D. Su altura mide 12,4 cm y su base 5 cm.

- ¿Qué romboides de los anteriores tienen la misma área?  
Dos romboides con distintas bases y alturas, ¿pueden tener la misma área?

## PÁG.189.

1 Mide y calcula el área de cada triángulo en  $\text{cm}^2$ .  
Traza su altura cuando sea necesario.

