

LICEO CHAPERO  
MATEMATICAS III  
TERCERO BASICO

Prof. Walter Pinot Sandoval/Ochoa Rivera.

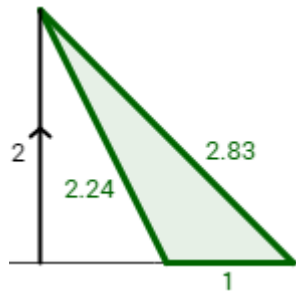
## GUIA VIRTUAL No. 23 MATEMATICAS (Semana del 16 al 23 de septiembre 2020)

Instrucciones generales: puede imprimir la hoja de trabajo que se le envía, resuelva todos los ejercicios, si es necesario utilice hojas adicionales o su cuaderno de trabajo, escriba las respuestas en los espacios indicados para cada ejercicio, tome una foto y envíela a la plataforma de classroom,

Solucione los siguientes problemas correspondientes al tema de Área y Perímetro de triángulos

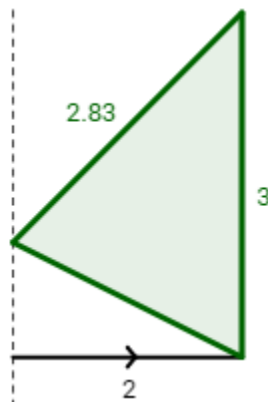
### Problema 1

Calcular el área del siguiente triángulo de lados 2.24cm, 2.83cm y 1cm y de altura 2cm.



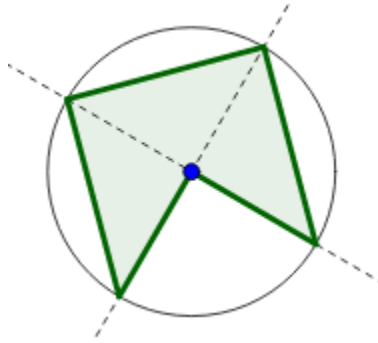
### Problema 2

Hallar el área del siguiente triángulo a partir de los datos dados:



### Problema 3

Calcular el área de la siguiente figura:

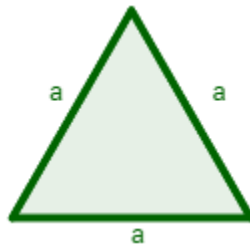


**Datos:** el diámetro de la circunferencia es 4cm, el punto azul es el centro de la circunferencia y las rectas pasan por el centro y son perpendiculares entre sí.

### Problema 4

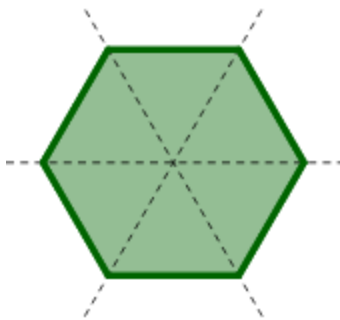
Calcular cuál debe ser la longitud,  $a$ , de los lados de un triángulo equilátero para que su área sea

$$A = \sqrt{3} \text{ cm}^2 \quad A = 3 \text{ cm}^2$$



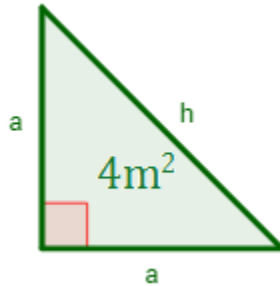
### Problema 5

Hallar el área del hexágono regular cuyos lados miden 1cm:



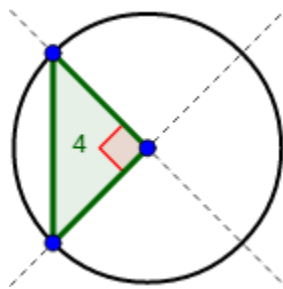
### Problema 6

Encontrar la medida de los lados de un triángulo rectángulo **isósceles** (los dos catetos miden lo mismo) para que su área sea  $4\text{m}^2$ :



### Problema 7

El siguiente triángulo de área  $4\text{m}^2$  tiene dos de sus vértices en la circunferencia y otro en el centro de ésta. Calcular el diámetro de la circunferencia.



### Problema 8

Calcular el área de la siguiente punta de flecha:



**Nota:** los 4 vértices del polígono están en vértices de los cuadrados de la cuadrícula de  $1\text{cm} \times 1\text{cm}$ .

### Problema 8b

Supongamos que la cuadrícula del problema anterior es de 2cm x 2cm en lugar de 1cm x 1cm. Es decir, el tamaño de la punta es el doble.

Calcular el área de la flecha. ¿Es el doble?

### Problema 9

Calcular el área verde de la siguiente figura sabiendo que la circunferencia está inscrita en un triángulo equilátero de lado 7 metros.



**Ayuda:**

- El área de un círculo de radio  $r$  es

$$A = \pi r^2$$

- El área verde es el área del triángulo menos la del círculo blanco.

### Problema 10

Calcular el área de la siguiente pajarita con la ayuda de la cuadrícula (de 1cm x 1cm):

