

# Áreas de regiones Triangulares

• SUPERFICIE:

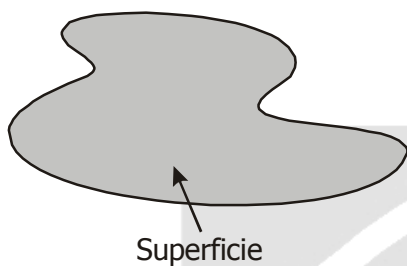
---



---



---



• ÁREA:

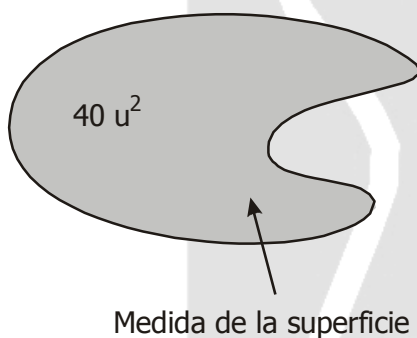
---



---



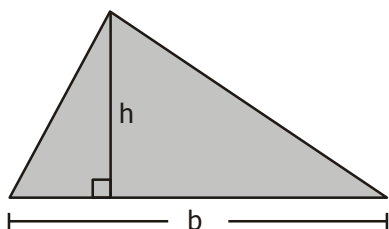
---



\* **Nota:** Toda área se expresa en unidades cuadradas: (cm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>, dm<sup>2</sup>, km<sup>2</sup>,....., u<sup>2</sup>)

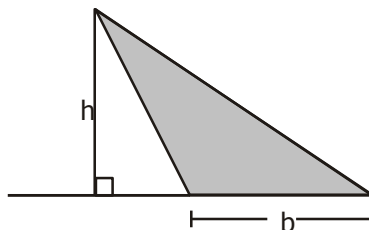
## Áreas de regiones triangulares

### Triángulo



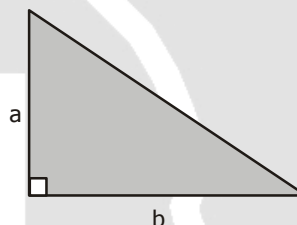
$$A = \frac{b \times h}{2}$$

### Triángulo obtusángulo

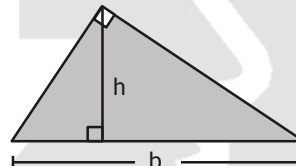


$$A = \frac{b \times h}{2}$$

### Triángulo rectángulo

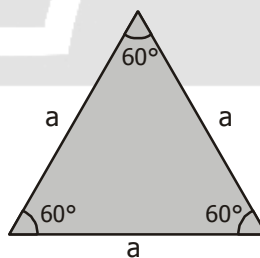


$$A = \frac{a \times b}{2}$$

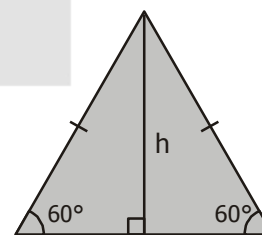


$$A = \frac{b \times h}{2}$$

### Triángulo equilátero



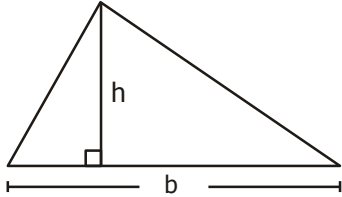
$$A = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$



$$A = \frac{h^2 \sqrt{3}}{3}$$

1. Calcular el área que encierra el triángulo cuya base mide 12 m y su altura 15 m.

2. Calcular el área que encierra el triángulo mostrado, si:  $b = 18$  m y  $h = 24$  m.



3. Hallar el área que encierra el triángulo cuya base y altura suman 18 cm y se diferencian en 2 cm.

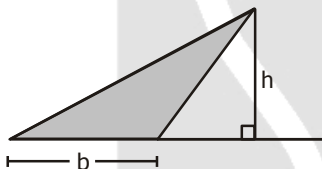
4. Hallar el área que encierra el triángulo equilátero cuyo perímetro es 36 cm.

5. Hallar el área que encierra el triángulo equilátero cuya altura mide 15 cm.

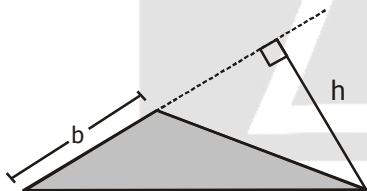
6. Calcular el área que encierra el triángulo rectángulo cuyos catetos miden 12 cm y 35 cm.

7. Hallar el área que encierra el triángulo rectángulo cuya hipotenusa mide 15 cm y un cateto mide 9 cm.

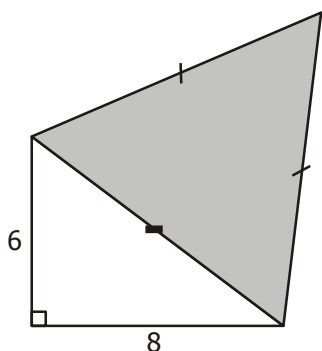
8. Hallar el área de la región sombreada, si:  $b = 30$  cm y  $h = 25$  cm.



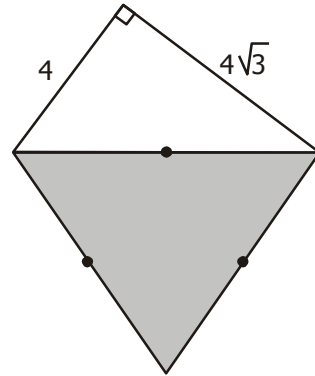
9. Hallar el área de la región sombreada, si:  $b = 19$  cm y  $h = 26$  cm.



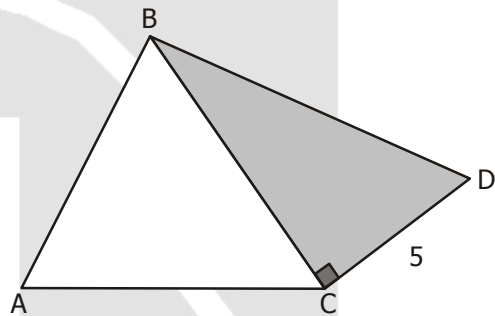
10. Hallar el área de la región sombreada.



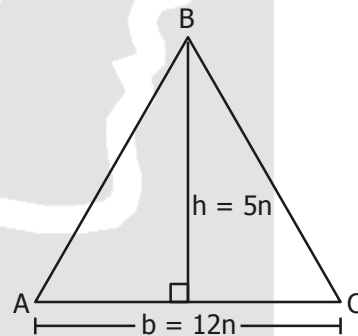
11. Hallar el área de la región sombreada.



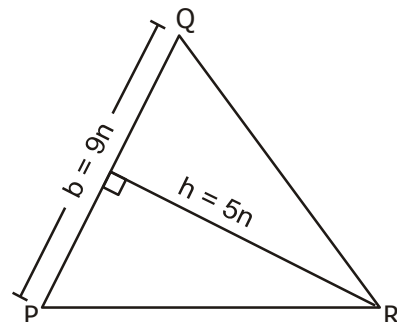
12. Calcular el área de la región sombreada, si ABC es un triángulo equilátero de área  $25\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>.



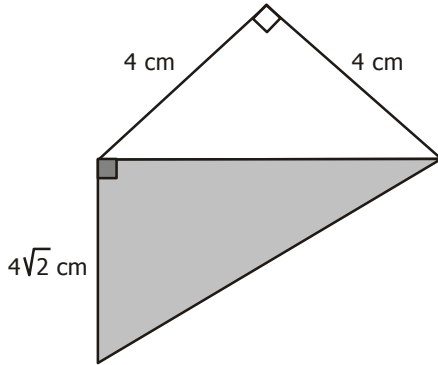
13. Hallar el área de la región triangular ABC, si:  $b + h = 51$ .



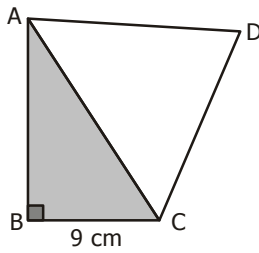
14. Hallar el área de la región triangular PQR, si:  $b + h = 28$  cm.



15. Calcular el área de la región triangular sombreada.



16. Hallar el área de la región sombreada. si ACD es un triángulo equilátero de perímetro 45 cm.



17. Hallar el área que encierra un triángulo acutángulo cuya base es 5a; la altura es 3a y suman 48 cm.

18. Hallar el área que encierra un triángulo donde la base y la altura suman 25 cm y se diferencian en 5 cm.

19. ....  $16\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>.  
Calcular el perímetro de dicho triángulo equilátero.

20. El área que encierra un triángulo rectángulo es 100 m<sup>2</sup>. Si un cateto mide 10 m, calcular la longitud de la hipotenusa.