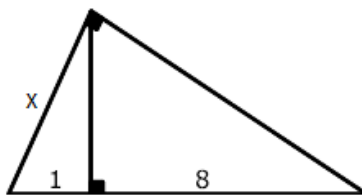




RELACIONES MÉTRICAS

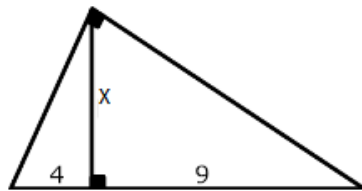
Ejercicios para Resolver

1. Hallar "x".



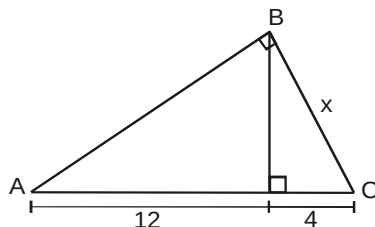
- a) 2 b) 2,5 c) 3
d) 3,5 e) 4

2. Hallar "x".



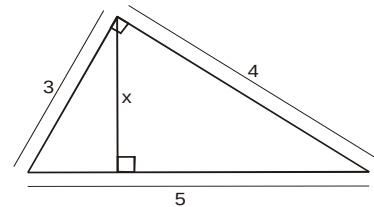
- a) 3 b) 4 c) 5
d) 6 e) 8

3. Hallar "x".



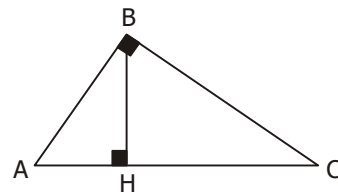
- a) 5 b) 6 c) 7
d) 8 e) 9

4. Hallar "x".



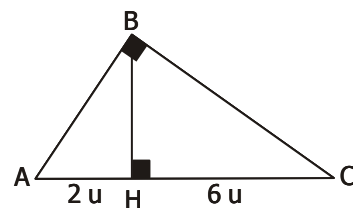
- a) 5,6 b) 2,4 c) 1,8
d) 10,2 e) 4,6

5. Calcular "AH", si: AB = 4m y AC = 5m.



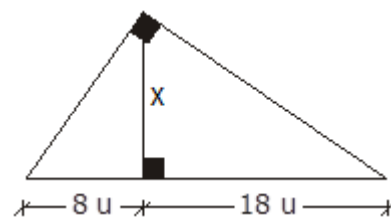
- a) 8,2 b) 3,2 c) 5,4
d) 4,6 e) 6

6. Calcular "AB".



- a) 4 b) 5 c) 6
d) 8 e) 7

7. Calcular "x".



- a) 9 b) 14 c) 12
d) 8 e) 13

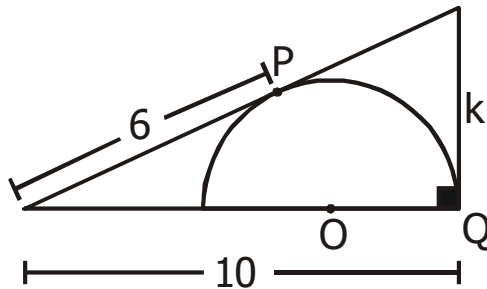
a) 8 b) 10 c) 12
d) 15 e) 20

16. En un trapecio rectángulo de longitudes de bases $5u$ y $29u$, calcular la longitud de un lado lateral si la altura del trapecio mide $7u$.



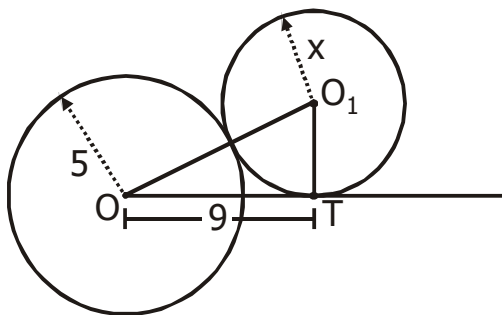
- a) 20 b) 25 c) 24
d) 15 e) 16

17. Hallar el valor de " x ", si " P " y " Q " son puntos de tangencia y " O " es centro de la semicircunferencia.



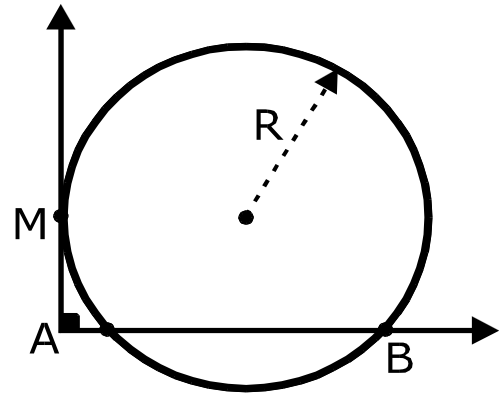
- a) $18/3$ b) $16/3$ c) $11/3$
d) $4/3$ e) $1/3$

18. Calcular " x ", si " O " y " O_1 " son centros de las circunferencias y " T " es punto de tangencia.



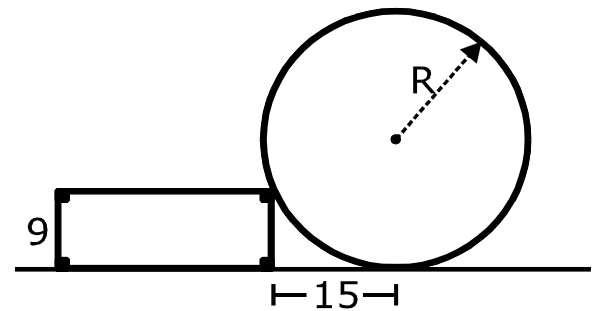
- a) 4,7 b) 5,6 c) 8,1
d) 5,8 e) 4,9

19. En la figura mostrada, si $AM = 3$ y $AB = 9$, hallar R .



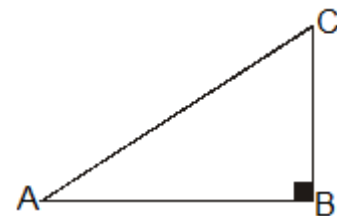
- a) 4 b) 5 c) 6
d) 7 e) 8

20. La figura muestra una rueda apoyada en un ladrillo de altura 9cm . Calcular la longitud del radio de la rueda.



- a) 15 b) 16 c) 17
d) 18 e) 20

21. La suma de los cuadrados de los lados de un triángulo rectángulo es 200. Hallar la longitud de la hipotenusa.



- a) 13 b) 15 c) 10
d) $10\sqrt{2}$ e) $5\sqrt{2}$

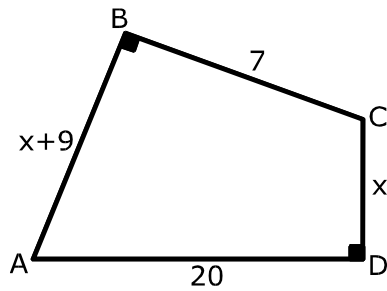


MATEMATICA

EJERCICIOS

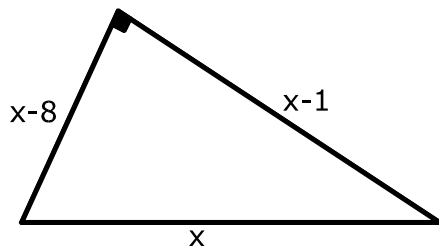


22. Calcular el perímetro del cuadrilátero ABCD.



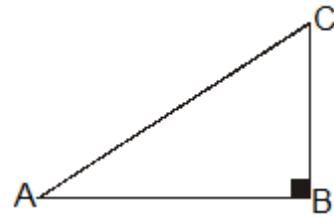
- a) 15 b) 32 c) 48
d) 60 e) 66

23. Hallar x.



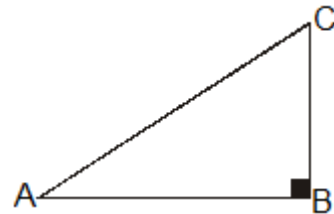
- a) 20 b) 10 c) 12
d) 13 e) 15

24. Calcular la longitud del lado intermedio de un triángulo rectángulo si los valores de dichos lados están en progresión aritmética de razón 3u.



- a) 9 b) 10 c) 12
d) 15 e) 16

25. Hallar la longitud del menor cateto de un triángulo rectángulo tal que el otro cateto lo excede en 7u y la hipotenusa lo excede en 9u.



- a) 6 b) 8 c) 9
d) 12 e) 5



MATEMATICA

EJERCICIOS



Más Ejercicios

1. Hallar la proyección de un cateto sobre la hipotenusa, si dicho cateto mide $4u$ y la hipotenusa $8u$.

a) 1 b) 2 c) 3
d) 2,5 e) 3,5

2. Hallar la altura relativa a la hipotenusa si los otros catetos miden $9u$ y $12u$.

a) 6 b) 7 c) 7,2
d) 8 e) 8,2

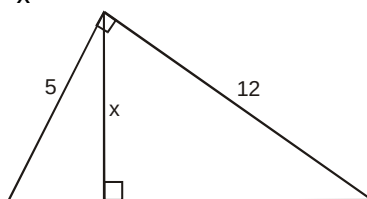
3. Hallar el cateto menor del triángulo rectángulo cuyos lados son números enteros consecutivos.

a) 1 b) 3 c) 5
d) 8 e) 4

4. Hallar la hipotenusa de un triángulo rectángulo, si un cateto es mayor que el otro en $7u$ y menor que la hipotenusa en $1u$.

a) 25 b) 15 c) 13
d) 17 e) 20

4. Hallar "x"



a) 1 b) 2 c) $\frac{13}{10}$
d) 5 e) $\frac{60}{13}$