Inténtalo | Imprimir

Tachar

Razones Trigonométricas

Contribuido por: RODRIGUEZ SALAZAR

- 1. Triángulo que tiene un ángulo recto y dos agudos.

  A) Triángulo equiátero
  B) Triángulo rectángulo
  C) Triángulo isósceles
  D) Triángulo escaleno

- 2. Nombre de los lados que forman el ángulo recto en un triángulo rectángulo.

  A) Hipotenusa
  B) Catetos

- 3. Lado que tiene mayor longitud en un triángulo rectángulo.

  A) Catetos
  B) Hipotenusa

- 4. Los ángulos agudos en un triángulo rectángulo suman.

  A) 90°
  B) 45°
  C) 360°
  D) 180°

- 5. Expresión que representa el Teorema de Pitágoras.

  A) $b^2 = c^2 - a^2$
  B) $c^2 = a^2 + b^2$
  C) $c^2 = a^2 - b^2$
  D) $a^2 = c^2 - b^2$

- 6. Siendo "a" y "b" catetos y "c" la hipotenusa, que expresión se usa para calcular el cateto "a".

  A) $a^2 = c^2 + b^2$
  B) $a^2 = c^2 - b^2$
  C) $a^2 = b^2 + c^2$
  D) $a^2 = b^2 - c^2$

- 7. Cateto opuesto entre hipotenusa.

  A) secante
  B) tangente
  C) seno
  D) coseno

- 8. Cateto adyacente entre hipotenusa.

  A) tangente
  B) seno

C) coseno
D) cosecante

- 9. Cateto opuesto entre cateto adyacente.

  A) coseno
  B) cosecante
  C) tangente
  D) seno

- 10. Cateto adyacente entre cateto opuesto.

  A) seno
  B) tangente
  C) cotangente
  D) coseno

- 11. Hipotenusa entre cateto adyacente.

  A) tangente
  B) secante
  C) cosecante
  D) coseno

- 12. Hipotenusa entre cateto opuesto.

  A) secante
  B) cotangente
  C) seno
  D) cosecante

- 13. El seno de 30º es:

  A) -1/2
  B) 0
  C) 1/2
  D) 1

- 14. La tangente de 45º es:

  A) indefinida
  B) 0
  C) -1
  D) 1

- 15. La tangente de 90º es:

  A) 1
  B) indefinida
  C) 0
  D) -1

- 16. El coseno de 60º es:

  A) 1/2
  B) 0
  C) 1
  D) -1

- 17. La cotangente de 75ºes igual a:

  A) 1/cos 75º
  B) 1/sen 75º
  C) 1/tan 75º
  D) 1/sec 75º

- 18. La secante de 30º es igual a:

  A) 1/tan 30º
  B) 1/cos 30º
  C) 1/csc 30º
  D) 1/sen 30º

- 19. La cosecante de 100º es igual a:

  A) 1/sen 100º
  B) 1/sec 100º
  C) 1/cos 100º
  D) 1/tan 100º

- 20. Si tan A = 6.23 ¿Qué valor tiene el ángulo A?

  A) 80.88º
  B) 79.92º
  C) 82.34º
  D) 85.67º

- 21. Si cos B = - 0.75 ¿Cuánto vale el ángulo B?

  A) 140.45º
  B) 137.58º
  C) 139.46º
  D) 138.59º

- 22. Si cot C = 2.36 ¿Cuánto vale el ángulo C?

  A) 20.78º
  B) 23.56º
  C) 23.54º
  D) 22.96º

- 23. Expresa dos funciones recíprocas.

  A) cosA * cscA = 1
  B) senA * cosA = 1
  C) tanA * senA = 1
  D) senA * cscA = 1

- 24. El producto de (cot 30º)(tan 30º) es:

  A) -1
  B) indefinido
  C) 0
  D) 1

- 25. Cuadrante en el que todas las funciones trigonométricas son positivas.

  A) IV

B) I
C) II
D) III

- 26. ¿En que cuadrante el seno y la cosecante son positivas y las demás funciones negativas?

  A) II
  B) I
  C) III
  D) IV

- 27. ¿En que cuadrante la tangente y la cotangente son positivas y las demás funciones negativas?

  A) III
  B) IV
  C) II
  D) I

- 28. ¿En que cuadrante el coseno y la secante son positivas y las demás funciones negativas?

  A) III
  B) I
  C) IV
  D) II

Otros exámenes de interés :
Teorema de pitagoras
Razones Trigonométricas
Razones trigonometricas

Clave

1.B 2.B 3.B 4.A 5.B 6.B 7.C 8.C 9.C 10.C 11.B 12.D
13.C 14.D 15.B 16.A 17.C 18.B 19.A 20.A 21.D 22.D 23.D
24.D 25.B 26.A 27.A 28.C