



Temario Matemáticas

Nivel: décimo año

Temas:

1. Identificar números irracionales en diversos contextos
2. Determinar números irracionales con representación radical entre dos números enteros consecutivos
3. Utilizar los prefijos del sistema internacional de medidas para representar cantidades muy grandes y muy pequeñas
4. Aplicar el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas en diferentes contextos
5. Encontrar la distancia entre dos puntos en el plano cartesiano, aplicando el teorema de Pitágoras
6. Convertir medidas angulares de grados a radianes y viceversa
7. Aplicaciones las razones trigonométricas básicas (seno, coseno, tangente)
8. Aplicar los conceptos de ángulos de elevación y depresión en diferentes contextos
9. Aplicar la ley de senos en diversos contextos
10. Resolver problemas que involucren las razones trigonométricas sus propiedades y algunos de elevación y de depresión
11. Calcular el área lateral y el área total de una pirámide recta de base cuadrada, rectangular o triangular
12. Factorizar expresiones algebraicas
13. Efectuar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias



14. Efectuar división de polinomios
15. Racionalizar el denominador de expresiones algebraicas
16. Identificar situaciones que puedan ser expresadas algebraicas de la forma $y = ax^2 + bx + c$
17. Resolver ecuaciones de segundo grado con una incógnita
18. Clasificar variables cuantitativas como discretas o continuas
19. Utilizar el concepto de frecuencia relativa como una aproximación al concepto de probabilidad en los eventos en los cuales el espacio muestral es infinito o indeterminado
20. Determinar la media aritmética en grupos de datos que tienen pesos relativos (o ponderación) diferentes entre sí

