

## Indicadores para 2° de ESO

1. Calcula correctamente potencias de base entera y exponente natural, utilizando las propiedades de las potencias.
2. Utiliza la notación científica para representar números grandes.
3. Conoce el concepto de raíz cuadrada y los primeros 15 cuadrados y los utiliza para estimar raíces aproximadas.
4. Conoce la equivalencia entre las expresiones decimal, fraccionaria y de porcentaje de los números y sabe cambiar de una a otra.
5. Maneja con soltura el cálculo mental, escrito o con calculadora y las propiedades de los números enteros.
6. Maneja con soltura el cálculo mental, escrito o con calculadora y las propiedades de las fracciones.
7. Maneja con soltura el cálculo mental, escrito o con calculadora y las propiedades de los números decimales y realiza estimaciones.
8. Conoce la jerarquía de las operaciones y realiza operaciones combinadas, aplicándola correctamente.
9. Aplica las fracciones y los números enteros a la resolución de problemas de la vida diaria, utilizando la estrategia más adecuada en cada caso.
10. Identifica magnitudes directa e inversamente proporcionales, elabora tablas con ellas y calcula su razón de proporcionalidad.
11. Resuelve correctamente problemas de proporcionalidad, utilizando las reglas de tres directa e inversa.
12. Maneja adecuadamente los porcentajes y los usa junto con las reglas de tres para resolver problemas de aumentos y disminuciones porcentuales.
13. Resuelve correctamente problemas de proporcionalidad compuesta y de repartos proporcionales.
14. Utiliza el lenguaje algebraico para generalizar propiedades y simbolizar relaciones y para obtener fórmulas y términos generales basadas en la observación de pautas y regularidades.
15. Obtiene el valor numérico de una expresión algebraica.
16. Conoce el significado de una ecuación y de su solución.
17. Resuelve adecuadamente ecuaciones de primer grado, comprobando la solución obtenida y lo aplica a la resolución de problemas.
18. Identifica los elementos de un monomio y de un polinomio, y calcula el grado.
19. Opera con expresiones algebraicas y extrae factor común.
20. Identifica y maneja las identidades notables.

21. Resuelve adecuadamente ecuaciones de segundo grado, comprobando la solución obtenida.
22. Conoce el Teorema de Pitágoras y lo aplica correctamente para calcular longitudes desconocidas en problemas geométricos y para el cálculo de áreas.
23. Conoce el concepto de semejanza y el Teorema de Tales y lo aplica correctamente para calcular longitudes desconocidas en problemas geométricos.
24. Utiliza y maneja una escala.
25. Conoce los diferentes tipos de poliedros y cuerpos de revolución y las fórmulas de las áreas y volúmenes de los mismos y las aplica correctamente en problemas geométricos o de aplicación a la vida diaria.
26. Identifica los elementos básicos del espacio: punto, recta, plano...
27. Conoce las posiciones relativas de dos rectas.
28. Sabe hacer la descripción local y global de fenómenos presentados de forma gráfica: crecimiento y decrecimiento, continuidad y discontinuidad, cortes con los ejes, máximos y mínimos relativos.
29. Sabe identificar una función lineal o de proporcionalidad directa por una tabla, una gráfica y por la fórmula. Interpreta y calcula la pendiente. Aplica a situaciones reales
30. Sabe identificar una función de proporcionalidad inversa por una tabla, una gráfica y por la fórmula. Interpreta constante de proporcionalidad inversa. Aplica a situaciones reales.
31. Representa correctamente una situación que viene dada a partir de una tabla de valores, de un enunciado o de una expresión algebraica sencilla.
32. Interpreta las gráficas como relación entre dos magnitudes.
33. Resuelve problemas de funciones lineales y de proporcionalidad inversa aplicando estrategia conveniente y escogiendo el método más conveniente para la realización de un determinado cálculo y representación: por escrito, con calculadora o con ordenador,
34. Sabe construir tablas de frecuencias completas a partir de unos datos dados.
35. Representa y analiza diagramas de distribuciones estadísticas.
36. Conoce el concepto de medida de centralización y sabe calcular la media, la mediana y la moda de un conjunto de datos, y utilizarlas para realizar comparaciones y valoraciones.
37. Utiliza la hoja de cálculo para organizar datos, realizar los cálculos y generar los gráficos más adecuados.
38. Utiliza las estrategias y técnicas de resolución de problemas y comprueba la solución obtenida.
39. Extrae las ideas principales de un texto matemático y usa el vocabulario matemático adecuado.