

Contenidos mínimos

Mínimos para superar las matemáticas aplicadas de 4º de ESO

- ✓ Variable estadística, población y muestra. Tablas de frecuencias (absolutas y acumuladas) y porcentajes.
- ✓ Gráficos estadísticos (diagrama de barras, histogramas, polígonos de frecuencia y diagramas de sectores).
- ✓ Medidas de centralización (media, moda y mediana) y dispersión (variación media, varianza y desviación típica).
- ✓ Experimentos aleatorios. Espacio muestral y suceso.
- ✓ Probabilidad asociada a un suceso. Uso de tablas de contingencia y diagramas de árbol sencillos para la resolución de problemas de probabilidad.
- ✓ Fracciones. Simplificación de fracciones. Reducción a común denominador.
- ✓ Operaciones con fracciones: suma, resta, producto y cociente. Operaciones combinadas.
- ✓ Fracciones y números decimales exactos y periódicos.
- ✓ Resolución de problemas con fracciones y con números decimales.
- ✓ Proporcionalidad directa, regla de tres directa y cálculo de porcentajes.
- ✓ Resolución de problemas de proporcionalidad directa y de porcentajes.
- ✓ Potencias con exponente negativo. Aplicación de las propiedades de las potencias. Notación científica.
- ✓ Lenguaje algebraico. Valor numérico de expresiones algebraicas.
- ✓ Polinomios y sus operaciones: suma, resta, producto y división.
- ✓ Resolución de ecuaciones: primer grado, segundo grado incompletas y completas y sistemas de ecuaciones por los distintos métodos (gráficamente, sustitución, igualación y reducción).
- ✓ Planteamiento y resolución de problemas haciendo uso de los distintos tipos de ecuaciones y sus métodos de resolución.