

# MATEMÁTICAS PENDIENTE DE 3º ESO

## Contenidos del primer examen parcial

(Miércoles 14 de Enero a las 14:15 h.

aula Uso Múltiples)

### NÚMEROS

#### Números racionales

1. Fracciones equivalentes. Comparación de fracciones.
2. Operaciones con fracciones: suma, diferencia, producto, cociente.
3. Jerarquía de las operaciones: operaciones sin paréntesis y con paréntesis.

#### 2. Números reales

1. Fracciones y decimales. Expresión decimal de los números racionales. Expresión decimal de los números decimales periódicos.
2. Números irracionales. Idea de número real. Aproximación y error.
3. Valor absoluto. Representación y ordenación de números reales.

### ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

#### 1. Organización y representación de datos

1. Población y muestra. Definiciones. Caracteres y variables estadísticas.
2. Recuento y agrupación de datos. Tablas de frecuencias. Tablas de datos agrupados.
3. Diagramas y polígonos de frecuencias. Histogramas.
4. Diagrama de sectores.

#### 2. Parámetros estadísticos

1. Parámetros de centralización. La media aritmética. La mediana. La moda.
2. Varianza y desviación típica.
3. Utilización conjunta de media y desviación típica. Agrupación de datos en torno a la media aritmética. El coeficiente de variación.

#### 3. Probabilidad

1. Experimento aleatorio.
2. Espacio muestral de un experimento aleatorio.
3. Suceso. Suceso seguro. Suceso imposible.
4. Unión de sucesos.
5. Intersección de sucesos.
6. Sucesos contrarios.
7. Espacios de sucesos equiprobables
8. Probabilidad de un suceso.
9. Regla de Laplace.
10. Suma de las probabilidades de los sucesos elementales de un espacio muestral.
11. Relación entre las probabilidades de un suceso y de su contrario.