

## **Contenidos de matemática de 3° de ESBT**

### **Unidad N° 1: Números racionales.**

Revisión de las seis operaciones con números racionales. Expresiones decimales periódicas. Operaciones. Ecuaciones e inecuaciones. Notación científica.

### **Unidad N° 2: Expresiones algebraicas enteras.**

Polinomios: operaciones. Propiedad distributiva. Factor común. Diferencia de cuadrados. Cuadrado de un binomio.

### **Unidad N° 3: Funciones.**

Par ordenado y ejes cartesianos. Tablas y gráficos. Función: concepto. Variables dependientes e independientes. Función lineal y cuadrática. Lectura de gráficos.

### **Unidad N° 4: Sistemas de ecuaciones.**

Método gráfico. Método de sustitución. Método de igualación.

### **Unidad N° 5: Proporcionalidad.**

Razones y proporciones. Propiedad fundamental. Cálculo de uno de los elementos de una proporción. Propiedades de las proporciones. Proporcionalidad de segmentos. Proyección paralela. Teorema de Tales.

### **Unidad N° 6: Semejanza.**

Definición y propiedades. Criterios de semejanzas.

### **Unidad N° 7: Trigonometría.**

Funciones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos.

### **Unidad N° 8: Polígonos.**

Definición y elementos de un polígono. Propiedades de los polígonos. Polígonos regulares. Cuadriláteros. Trapecio y romboide. Propiedades. Paralelogramos. Propiedades. Área de los cuadriláteros.

Presentarse con DNI, cuaderno de comunicados, calculadora y elementos de geometría.

Los alumnos previos de matemática de 3° comenzaran con la unidad de trigonometría, aprobada esa instancia, continúan el examen.