

## **SUMARIO**

|  |    |
|--|----|
| Algunas palabras de matemáticas . . . . .  | 3  |
| Números . . . . .                          | 5  |
| Operaciones y ejemplos . . . . .           | 5  |
| Sobre números . . . . .                    | 8  |
| Números naturales . . . . .                | 10 |
| Números enteros . . . . .                  | 12 |
| Números racionales . . . . .               | 14 |
| Números irracionales . . . . .             | 18 |
| Números complejos . . . . .                | 19 |
| Álgebra . . . . .                          | 20 |
| Polinomios . . . . .                       | 20 |
| Ecuaciones y sistemas . . . . .            | 21 |
| Conjuntos . . . . .                        | 23 |
| Geometría . . . . .                        | 25 |
| Algunas palabras de geometría . . . . .    | 25 |
| Medida y unidades . . . . .                | 26 |
| Transformaciones geométricas . . . . .     | 28 |
| Ángulos . . . . .                          | 30 |
| Polígonos . . . . .                        | 32 |
| Círculo y circunferencia . . . . .         | 36 |
| Poliedros regulares . . . . .              | 38 |
| Prismas. Pirámides . . . . .               | 39 |
| Esfera. Cilindro. Cono . . . . .           | 42 |
| Cónicas . . . . .                          | 45 |
| Trigonometría . . . . .                    | 48 |
| Vectores . . . . .                         | 51 |
| Geometría Analítica . . . . .              | 54 |
| Aplicaciones . . . . .                     | 56 |
| Funciones . . . . .                        | 60 |
| Características de las funciones . . . . . | 61 |
| Algunas funciones . . . . .                | 64 |
| Derivadas e Integrales . . . . .           | 69 |
| Progresiones y sucesiones . . . . .        | 70 |
| Combinatoria . . . . .                     | 73 |
| Estadística . . . . .                      | 77 |
| Probabilidad . . . . .                     | 82 |

## *РЕЗЮМЕ*

|  |    |
|--|----|
| Някои думи на математика . . . . .     | 3  |
| Числа . . . . .                        | 5  |
| Действия и примери . . . . .           | 5  |
| За числата . . . . .                   | 8  |
| Естествени числа . . . . .             | 10 |
| Цяли числа . . . . .                   | 12 |
| Рационални числа . . . . .             | 14 |
| Нерационални числа . . . . .           | 18 |
| Сложни числа . . . . .                 | 19 |
| Алгебра . . . . .                      | 20 |
| Многочлн - Полином . . . . .           | 20 |
| Уравнения и системи . . . . .          | 21 |
| Съвкупности . . . . .                  | 23 |
| Геометрия . . . . .                    | 25 |
| Някои думи за геометрия . . . . .      | 25 |
| Мярка и единици . . . . .              | 26 |
| Геометрични преобразования . . . . .   | 28 |
| Ъгли . . . . .                         | 30 |
| Многоъгълници . . . . .                | 32 |
| Кръг и окръжност . . . . .             | 36 |
| Правилни многостенници . . . . .       | 38 |
| Призми. Пирамиди . . . . .             | 39 |
| Кълбо. Цилиндър. Конус . . . . .       | 42 |
| Конусовидни участъци . . . . .         | 45 |
| Тригонометрия . . . . .                | 48 |
| Вектори . . . . .                      | 51 |
| Аналитична геометрия . . . . .         | 54 |
| Приложения . . . . .                   | 56 |
| Функции . . . . .                      | 60 |
| Свойства на функциите . . . . .        | 61 |
| Някои функции . . . . .                | 64 |
| Производни. Интегрални . . . . .       | 69 |
| Поредици и последователности . . . . . | 70 |
| Комбиниране . . . . .                  | 73 |
| Статистика . . . . .                   | 77 |
| Вероятност . . . . .                   | 82 |