

## Tema 1. Conjuntos numéricos, repaso

- 1.1. Repaso: números naturales, enteros, racionales e irracionales
- 1.2. Números reales: Operaciones con potencias y radicales
- 1.3. Notación científica
- 1.4. Representación en la recta Real. Intervalos

## Tema 2. Proporcionalidad

- 2.1. Proporcionalidad directa e inversa
- 2.2. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Simple
- 2.3. Escalas y porcentajes
- 2.4. Resolución de problemas mediante el índice de variación. I v
- 2.5. Proporcionalidad compuesta
- 2.6. Repartos proporcionales
- 2.7. Problemas tipo: mezclas

## Tema 3. Polinomios. Fracciones algebraicas.

- 3.1. Monomios. Operaciones con monomios
- 3.2. Polinomios. Grado, valor numérico
- 3.3. Operaciones con polinomios: suma, resta, producto, cociente
- 3.4. Operaciones con polinomios: Identidades notables. Regla de Ruffini
- 3.5. Cálculo raíces de un polinomio
- 3.6. Teorema del resto
- 3.7. Factorización de un polinomio: sacar factor común, uso de identidades notables, Ruffini
- 3.8. Fracciones algebraicas: Simplificación.
- 3.9. Fracciones algebraicas: Operaciones.

## Tema 4. Ecuaciones

- 4.1. Ecuaciones de primer grado
- 4.2. Ecuaciones de segundo grado completas e incompletas
- 4.3. Ecuaciones bicuadradas
- 4.4. Ecuaciones con raíces cuadradas
- 4.5. Aplicaciones en problemas
- 4.6. Otras ecuaciones