

**BOLETÍN DE EJERCICIOS** Libro: Matemáticas I. 1º bachillerato. Savia. Editorial SM.

Completar el estudio con los apartados de “problemas resueltos”, “actividades” (por epígrafes y de síntesis) y con actividades digitales. Entre corchetes, problemas de nivel medio. Para un nivel más avanzado, ver los apartados de “problemas”, “profundizar” y “entorno matemático”.

**TEMA 1: NÚMEROS REALES**

2d, 3b, 5; 8ac, 10; 15d, 16c Números reales. Ordenación y desigualdades. Recta real.  
20, 21A; 24c, 26b Valor absoluto. Intervalos y entornos.  
31, 32A; 37, [112] Aproximaciones y errores. Notación científica.  
39ad, 41A, 42d, [119] Radicales.  
50c, 52c, 53c, [113], [114] Logaritmos y sus aplicaciones.  
Actividades, cuestiones, problemas (ejemplos: 90-92, 96, [123]).  
Autoevaluación.

**TEMA 2: ÁLGEBRA**

4b, 5c, 6bc; 10, 11b, 12f Polinomios: operaciones, raíces, factorización, teoremas resto/factor  
18, 19b Binomio de Newton  
24c, 25g; 29bd, 31A Fracciones algebraicas. Ecuaciones polinómicas.  
35b; 39c, 41, [161] Ecuaciones racionales y radicales.  
45ab; 52bd, 53cd, [165] Ecuaciones logarítmicas y exponenciales.  
58bcd, [154] Sistemas de tres ecuaciones lineales (método de Gauss).  
63b, 64c; 68c, 69d, [159, 171] Sistemas de ecuaciones no lineales, exponenc. y logarítmicas.  
71cd, 72f, 73ce; 77c, 78A Inecuaciones y sistemas de inecuaciones.  
Autoevaluación, [entorno matemático pág 68 “el colgante del bebé”].

**TEMA 3: TRIGONOMETRÍA**

3cd, 4ab, 6ac; 9ab, 10ef, 11af, [140] Medida de ángulos. Razones trigonométricas.  
14afi, 15, 16b; 20c, 21b, [129, 142, 135] Reducir a 1º cuadrante. Relac. entre razones trigon.  
25, 26 Razones trigonométricas de la suma y diferencia de ángulos.  
30, 32, 33 Razones trigonométricas del ángulo doble y del ángulo mitad.  
36bc, 37b, 39 Transformación de sumas en productos.  
47ab, 48A, 49b, 50b Ecuaciones y sistemas de ecuaciones trigonométricas.  
55, 56, 57c, [132, 152] Teoremas (sen, cos, tan) y resolución de triángulos.  
Actividades, cuestiones, problemas.  
Autoevaluación.

**TEMA 7: NÚMEROS COMPLEJOS**

2, 3(z1), [85, 87] Números complejos.  
5c, 8ade, [98] Operaciones con complejos en forma binómica.  
15abc, 16cd, 17, [89, 90, 99] Formas polar y trigonométrica. Operaciones.  
22, 23, 25 Radicación de números complejos.  
33ab, 34 Teorema fundamental del álgebra. Raíces de una ecuación polinómica.  
Actividades, cuestiones, problemas. [Avanzado: “peleas matemáticas pág. 188].  
Autoevaluación

**FECHAS ESTIMADAS PARA LAS PRUEBAS ESCRITAS**

20 enero (tema 1), 8 febrero (tema 2), 24 febrero (tema 3), 15 marzo (tema 7 y evaluación)