



MATEMÁTICAS orientadas a enseñanzas ACADÉMICAS

Curso: 4º E.S.O.

BOLETÍN DE EJERCICIOS 2016-17: SEGUNDA EVALUACIÓN

Libro: Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicas. 4 ESO. Savia. Editorial SM.

- **TEMAS 5 Y 6: SEMEJANZA, TRIGONOMETRÍA Y APLICACIONES**
Ejercicios TEMA 5: 13, 15, 18, 20, 27 Radianes y grados, sen/cos/tan, ángulo cualquiera
19, 25, 72 Radianes y grados, sen/cos/tan, ángulo cualquiera
29, 30, 34, 37 Identidades trigonométricas
41cdef, 42abc, 43ab, 44ce Ecuaciones trigonométricas: arc sen / arc cos / arc tan
Examen parcial (16 enero)
1, 3, 48, 51 Semejanza y teorema de Tales, razones de longitud/área/volumen
8, 9, 12, 60 Teoremas de la altura y del cateto en triángulos rectángulos
Ejercicios TEMA 6: 8, 9, 48 Resolución de triángulos rectángulos (repaso)
10ad, 14ad, 49, 45 Teoremas del seno y del coseno en triángulos cualesquiera
21, 24, 29, 30 Aplicaciones de la trigonometría en longitudes, áreas y volúmenes
Repaso y autoevaluación
- **TEMA 7: GEOMETRÍA ANALÍTICA (VECTORES)**
1, 3, 4, 5 Vectores fijos y libres en el plano
36ac, 41, 43ac Vectores fijos y libres en el plano
8, 9, 46ac, 50, 52ab Combinación lineal y punto medio
15, 17, 18, 62 Producto escalar
21, 22, 23 Ecuaciones de la recta
27, 65, 67 Ecuaciones de la recta
28, 30, 31, 32 Incidencia y posición relativa de dos rectas
Repaso y autoevaluación
- **TEMAS 12 y 13: COMBINATORIA Y PROBABILIDAD**
3, 4, 5, 7, 8 Intro: diagramas de árbol
10, 11, 13, 40 Variaciones
15, 16, 18, 22 Permutaciones
23, 24, 25, 27 Combinaciones
Repaso de combinatoria
1, 2, 3, 4 Operaciones y compatibilidad de sucesos
5, 6, 7, 8 Probabilidad de un suceso
9, 10, 11, 13 Sucesos dependientes, experimentos compuestos, tablas de contingencia
14, 16, 17, 18 Probabilidad total y teorema de Bayes
Repaso y autoevaluaciones de los dos temas

FECHAS ESTIMADAS PARA LAS PRUEBAS ESCRITAS

30 enero (temas 5 y 6), 16 febrero (tema 7), 10 marzo (temas 12 y 13)