

## PLANS DE TRABAJO PARA SUPERACIÓN DE MATERIAS PENDENTES

### Contidos, actividades de avaliación e criterios para superar as materias pendentes pola avaliación continua

#### ALUMNADO DE ESO

Tendo en conta que as Matemáticas son unha materia con contidos progresivos farase un seguimento da aprendizaxe do alumnado polo profesor ou profesora da materia no curso en que estea matriculado. Ademais co obxecto de facilitar a superación da materia pendente entregaráselle unhas actividades de reforzo que recollerán os contidos esixibles e as actividades de avaliación.

No mes de xaneiro os alumnos coa materia pendente deberán entregar ao profesor ou profesora do curso actual ou a xefa do departamento, a primeira parte dos exercicios recomendados.

No caso de non ter acadado, nos exames do curso no que estean matriculados, os contidos mínimos esixibles da materia pendente, deberán facer no segundo trimestre unha proba escrita da primeira parte desta.

Procederase do mesmo xeito despois das vacacións de Semana Santa coa segunda parte da materia.

No mes de maio celebrarase unha reunión de departamento para facer unha avaliación coordinada de todo o alumnado con materias pendentes. No caso de que se considere que ata o momento non foron acadados os contidos mínimos que figuran na programación, o alumnado terá dereito a realizar no mes de maio e, se fose o caso, no mes de setembro, unha proba final.

Os exercicios e preguntas da proba serán similares aos do plan de traballo que se lles entregarán para que vaian resolvéndooos ao longo do curso co asesoramento do seu profesor ou profesora de Matemáticas ou da xefa do departamento, aos que poderán acudir para aclarar as dúbidas ou para pedir material de reforzo.

#### ALUMNADO DE BACHARELATO

O alumnado poderá superar a materia pendente en algunha das dúas probas finais que se realizarán no segundo e terceiro trimestre respectivamente. De igual forma entregaráselles uns exercicios de reforzo que recollerán os contidos esixibles e as actividades de avaliación.

## Actividades de reforzo para a recuperación das materias pendentes de cursos anteriores

### MATEMÁTICAS DE 1º ESO

#### **Libro de texto Matemáticas 1. Ed. Anaya**

Recomendamos facer de cada tema os seguintes exercicios que consideramos máis axeitados para alcanzar os contidos mínimos e entregalos ao profesor ou profesora do curso actual ou a xefa do departamento.

#### *1ª Parte*

##### **Tema 1: Os números naturais**

Exercicios (páxinas 32, 33, 34 ):

3, 4, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 25, 26, 33, 34, 38.

##### **Tema 2: Potencias e raíces**

Exercicios (páxinas 50, 51):

1, 2, 3, 6, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 24, 27, 29.

##### **Tema 3: Divisibilidade**

Exercicios (páxinas 70, 71):

2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29.

##### **Tema 4: Números enteiros**

Exercicios (páxinas 90, 91, 92):

1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 12, 18, 19, 20, 24, 30, 33.

##### **Tema 5: Números decimais**

Exercicios (páxinas 109, 110, 111):

1, 2, 4, 5, 7, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 36, 38, 40.

#### *2ª Parte*

##### **Tema 7: Números fraccionarios**

Exercicios (páxinas 142, 143 ):

5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16, 17, 18, 20, 21, 24.

##### **Tema 8: Operacións con fraccións**

Exercicios (páxinas 155, 156, 157 ):

2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 22, 23, 25, 26.

##### **Tema 9: Proporcionalidade**

Exercicios (páxinas 175, 176):

1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 16, 18, 20, 25, 26, 32, 39, 41.

##### **Tema 10: Álgebra**

Exercicios (páxinas 196, 197, 198):

1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 17, 19, 27, 28, 29, 32.

##### **Tema 6: Medida (S.M.D.)**

Exercicios (páxinas 128, 129):

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 26, 30, 31.

##### **Tema 14: Perímetro e área**

Exercicios (páxina 250, 251, 252):

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 15, 16, 17, 31, 32.

## MATEMÁTICAS DE 2º ESO

### Libro de texto Matemáticas 2. Ed. Anaya

Recomendamos facer de cada tema os seguintes exercicios que consideramos máis axeitados para alcanzar os contidos mínimos e entregalos ao profesor ou profesora do curso actual ou a xefa do departamento.

#### *1ª Parte*

##### **Tema 1: Divisibilidade e números enteiros.**

Exercicios: (páxinas 34, 35, 36, 37 )

2, 3, 4, 5, 8, 10, 14, 17, 20, 22, 32, 33, 34, 37, 39, 41, 42, 44, 51, 53.

##### **Tema 2: Sistema de numeración decimal e sistema sesaxesimal**

Exercicios: (páxinas 54, 55)

1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 23, 29.

##### **Tema 3: As fraccións.**

Exercicios: (páxinas 76, 77, 78, 79)

3, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 19, 22, 27, 29, 30, 34, 36, 37, 40, 41, 42.

##### **Tema 4: Proporcionalidade e porcentaxes**

Exercicios: (páxinas 99, 100, 102, 103)

1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 20, 24, 25, 28, 33, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 67, 71, 74, 81, 82, 85.

#### *2ª Parte*

##### **Tema 5: Álgebra**

Exercicios: (páxinas 119, 120, 121)

1, 6, 8, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 29, 31.

##### **Tema 6: Ecuacións**

Exercicios: (páxinas 141, 142, 143)

1, 2, 3, 4, 5, 13, 16, 18, 20, 22, 27, 29, 30.

##### **Tema 7: Sistemas de ecuacións**

Exercicios: (páxinas 159, 160, 161)

1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 23, 24, 25, 30.

##### **Tema 8: Teorema de Pitágoras. Semellanza**

Exercicios: (páxinas 179, 180)

2, 4, 5, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 21.

##### **Tema 9: Corpos xeométricos.**

Exercicios: (páxinas 201, 202)

14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24.

##### **Tema 10: Medida do volume.**

Exercicios: (páxinas 215, 216)

1, 2, 4, 5, 6, 8, 11, 17, 18, 22, 23, 24.

## MATEMÁTICAS DE 2º ESO (ACI)

### Libro de texto Matemáticas 2. Ed. Anaya

Recomendamos facer de cada tema os seguintes exercicios que consideramos máis axeitados para alcanzar os contidos mínimos e entregalos ao profesor ou profesora do curso actual ou a xefa do departamento.

#### 1ª Parte

##### **Tema 1: Divisibilidade e números enteiros.**

Exercicios: (páxina 17) 1, 2, 4.

Exercicios: (páxinas 34, 35, 36, 37) 3 a) b), 4 a) b), 5, 8, 12, 14 c), 15, 17 e), 20, 31 a) c) e) g) i) m), 32 a) b), 34, 37 a) b) c) d) e) f), 39 a) c) e) g), 40, 41, 46, 47 f), 49 a) c) e), 51a) c) e) g) i).

##### **Tema 2: Sistema de numeración decimal e sistema sexaxesimal**

Exercicios: (páxina 41) 2, 3, 5.

Ejercicios: (páxinas 54, 55) 1, 2 a), 3, 10, 12, 17, 19, 22, 23, 26, 29.

Exercicios: (páxina 57) 1, 2, 3.

##### **Tema 3: As fraccións.**

*Nota: Para resolver os problemas representa previamente cada fracción sobre un rectángulo.*

Exercicios: (páxina 58) 1, 2, 3.

Exercicios: (páxina 59) 1, 2, 3, 4.

Exercicios: (páxinas 76, 77, 78, 79) 2 a) b) c), 3, 4, 5, 8 a) b), 11 b), 12 a) b) c), 13 a) b), 15 a) b), 16 a) b) c) d), 20 a) b) c) d), 21 a) b), 22 a) d), 34, 35, 37, 38, 40, 41, 43 a), 45.

##### **Tema 4: Proporcionalidade e porcentaxes**

Exercicios: (páxina 83) 1, 2 a) b), 5, 6.

Exercicios: (páxinas 99, 100, 102, 103)

4, 11 a) b) d), 13, 16, 20, 22, 32, 34, 37, 51, 52 a) c), 60, 61, 62, 63, 71, 74, 76.

#### 2ª Parte

##### **Tema 5: Álgebra**

Exercicios: (páxina 106) 1, 3.

Exercicios: (páxina 119) 1, 6, 7, 8.

##### **Tema 6: Ecuacións**

Exercicios: (páxina 127) 1, 2 a) b) c), 3 a) b) c) d) e) f).

Exercicios: (páxinas 141, 142, 143) 1, 2, 3 a), 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 22, 29, 30.

##### **Tema 7: Sistemas de ecuacións**

Ejercicios: (página 149) 2.

Ejercicios: (páginas 159, 160, 161) 8, 11, 12, 17, 18, 20, 24.

##### **Tema 8: Teorema de Pitágoras. Semellanza**

Exercicios: (páxina 165) 2.

Exercicios: (páxina 173) 3.

Exercicios: (páxina 176) 2.

Exercicios: (páxinas 179, 180) 14 b), 21, 33, 34, 37.

##### **Tema 9: Corpos xeométricos.**

Exercicios: (páxina 187) 1, 2.

Exercicios: (páxinas 200, 201, 202) 1, 6, 7, 8, 14 a), 17 a), 30, 33 a).

##### **Tema 10: Medida do volume.**

Exercicios: (páxinas 215, 216) 1c) f), 12, 13, 14, 17, 18, 22 a), 23.

## MATEMÁTICAS DE 3º ESO

### Libro de texto Matemáticas 3. Ed. Anaya

Recomendamos facer de cada tema os seguintes exercicios que consideramos máis axeitados para alcanzar os contidos mínimos e entregalos ao profesor ou profesora do curso actual ou a xefa do departamento.

#### *1ª Parte*

##### **Tema 1: Os números e as súas utilidades I**

Exercicios: (páxinas 37, 38, 39)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30

##### **Tema 2: Os números e as súas utilidades II**

Exercicios: (páxinas 61, 62, 63)

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 14, 20, 21, 22, 27, 28, 30, 31, 32, 38, 39, 40, 41, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58.

##### **Tema 4: A linguaxe alxébrica**

Exercicios: (páxinas 98, 99, 100)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 29.

##### **Tema 5: Ecuacións**

Exercicios: (páxinas 114, 115, 116, 118)

1, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 35, 36, 41, 42, 44.

##### **Tema 6: Sistemas de ecuacións**

Exercicios: (páxinas 133, 134, 135, 136)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 28, 31, 40.

#### *2ª Parte*

##### **Tema 3: Progresións**

Exercicios: (páxinas 79, 80, 81)

1, 2, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27.

##### **Tema 9: Problemas métricos no plano**

Exercicios: (páxinas 196, 197, 198, 200)

1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 20, 27, 28, 41, 43, 44, 48.

##### **Tema 11: Figuras no espazo**

Exercicios: (páxinas 239, 240, 241)

1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 24

## **MATEMÁTICAS I PENDENTES.**

Exercicios recomendados do libro de texto: Matemáticas I Bacharelato. Ed. sm xerme

### **Tema 3: Trigonometría.**

Exercicios: (páxinas 88, 89, 90, 91)

38 (a, f, g, i), 40 (b, c, d), 48 (a, b), 49, 50, 59 (a, b, c, e, g), 60 (a, b, g), 62 (a, b, c, d), 63 (b), 65, 73, 76, 77, 79, 81, 82, 83.

### **Tema 4: Vectores.**

Exercicios: (páxinas 108, 109, 110)

21, 22, 23, 26, 27, 37, 38, 40, 41, 44, 45, 50, 51 (a, b), 53, 54, 64.

### **Tema 5: Xeometría analítica plana.**

Exercicios: (páxinas 130, 131, 132, 133)

26 (a, b, c), 27 (a, d), 28, 35, 37, 38, 41, 42 (d), 43 (a, b, c, g), 44 (a, b, d, f), 58, 59 (b, d), 60 (a), 61 (a), 62, 64 (a), 72, 76, 78, 80.

### **Tema 6: Cónicas.**

Exercicios: (páxinas 152, 153)

19 (a, c, d, f, g), 21 (a, c), 30, 33, 36 (a, c, d), 37 (b, e), 41, 42 (a, b), 43 (a, c, d, e), 45 (a, c, e), 48 (a, b).

### **Tema 8: Funcións, límites e continuidade.**

Exercicios: (páxinas 206, 207, 208, 209)

33, 34, 35, 36, 41 (a, b, c, d, e, h), 42, 45, 46, 47, 49 (a, b, c, d), 50 (i, j, k), 53, 56, 57, 60 (a, b, c), 63, 68, 69, 70.

### **Tema 9: Funcións elementais.**

Exercicios: (páxinas 232, 233, 234)

26, 29 (a, b), 33 (a, c), 37, 50 (a, b, c), 52 (a, e, i).

### **Tema 10: Derivadas.**

Exercicios: (páxinas 254, 255, 256)

30, 31, 34 (a), 38, 47, 48, 49, 50, 57, 58, 61, 64.

### **Tema 11: Derivadas e representación gráfica.**

Exercicios: (páxinas 280, 281, 282, 283)

45, 55, 56, 66, 67, 70, 76 (todos os apartados menos o h), 89.

### **Tema 14: Combinatoria.**

Exercicios: (páxinas 346, 347, 348)

20, 22, 25, 27, 31, 33, 39, 40, 41, 42, 55, 57, 68, 73, 76, 78, 85.

### **Tema 15: Probabilidade.**

Exercicios: (páxinas 370, 371, 373, 374)

25, 26, 31, 32, 43, 44, 45, 53, 57, 59, 62, 70.

## **MATEMÁTICAS APLICADAS ÁS CCSS I PENDENTES.**

Exercicios recomendados do libro de texto Matemáticas I aplicadas ás CCSS. Ed. sm xerme.

### **Tema 1: Números reais.**

Exercicios: (páxinas 22, 23, 24, 25)

37, 38, 41, 43, 50, 52, 56 (a, c, d), 57 (a, b), 58, 60, 64 (a, c), 74, 75, 76, 80, 81.

### **Tema 2: Matemática financeira.**

Exercicios: (páxinas 42, 43, 44, 45)

28, 29, 31(a, c), 32 (a), 35 (a, b), 36, 48 (a, c), 50, 51, 52, 54,55, 58, 59, 67, 68, 70, 77, 81, 84, 85.

### **Tema 3: Expresións alxébricas.**

Exercicios: (páxinas 64, 65, 66)

52 (a, b), 53, 60, 63, 65 (d), 66 (a, b, c), 73, 76 (a, b), 77.

### **Tema 4: Ecuacións, e sistemas de ecuacións.**

Exercicios: (páxinas 86, 87, 88)

34 (a, b, c), 36 (a, d), 37 (c, f, g), 40 (a, c, d) 41, 45 (b, c), 47 (a, b), 60,65, 66, 68.

### **Tema 6: Funcións.**

Exercicios: (páxinas 130, 131, 132)

15, 16 (a, b, c), 17, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 31 (a, e, f), 33, 36, 37, 41.

### **Tema 8: Límites e continuidade.**

Exercicios: (páxinas 166, 167, 168)

19, 20, 26, 28, 33 (a, b), 34, 35, 36, 41, 42, 45 (a, b), 48, 50, 53 (a, b), 55, 59, 61, 64.

### **Tema 9: Funcións elementais.**

Exercicios: (páxinas 188, 189, 190)

25, 30, 31, 38 (a, d, f), 39, 47 (a, b, c), 49, 51, 53, 54, 57, 63 (a, c, d), 65 (a), 70, 72, 73, 77.

### **Tema 11: Análise estatística nunha variable.**

Exercicios: (páxinas 240, 241, 242)

12, 19, 20, 24, 27, 28, 34.

### **Tema 12: Distribucións bidimensionais.**

Exercicios: (páxinas 260, 261, 262)

15, 19, 21, 23, 29, 41.

### **Tema 13: Cálculo de probabilidades.**

Exercicios: (páxina 282)

25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.