



**CURSO:** 3º ESO

**ASIGNATURA:** Matemáticas

**PROFESOR:** Laura García Sastre

20% Actividades

80% Examen

### **PRIMERA EVALUACIÓN (T.1, T.2 y T.3)**

#### **TEMA 1**

- Operaciones con fracciones.
- Fracciones equivalentes.

#### **TEMA 2**

- Propiedades de las potencias.
- Relación de potencias y raíces.
- Propiedades de las raíces.
- Extraer e introducir factores de una raíz.
- Racionalizar denominadores con una raíz y con un binomio.

#### **TEMA 3**

- Operaciones con polinomios (suma, resta, multiplicación y división)
- Desarrollo de tres identidades notables.
- Teorema de Ruffini. Aplicación en descomposición factorial de polinomios y división de polinomios del tipo  $(x-a)$ .

### **SEGUNDA EVALUACIÓN (T.4, T.5 y T.11)**

#### **TEMA 4**

- Resolver ecuaciones de primer grado con paréntesis y denominadores.
- Resolver ecuaciones de segundo grado completas e in-completas.
- Resolver ecuaciones de grado superior a dos. Teorema de Ruffini y factor común.

#### **TEMA 5**

- Resolver sistemas de ecuaciones lineales por los tres métodos de cálculo (sustitución, igualación y reducción) y el método gráfico.
- Resolver problemas con sistemas lineales.

#### **TEMA 11**

- Estudio del dominio de una función polinómica, radical y racional.
- Estudio de una función (dominio, crecimiento, continuidad, máximos y mínimos y simetría)
- Ecuación de una recta.

### **TERCERA EVALUACIÓN (T.7 T.8 y T.9)**

#### **TEMA 7**

- Teorema de Tales. Criterios de semejanza. Semejanza de triángulos.
- Teorema de Pitágoras. Teorema de la altura. Teorema del cateto.
- Áreas y perímetros de polígonos.
- Figuras circulares.

#### **TEMA 8**

- Áreas y volúmenes de prismas
- Áreas y volúmenes de pirámides.

#### **TEMA 9**

- Área y volumen del cilindro
- Área y volumen del cono
- Área y volumen de la esfera

#### **TEMA 12**

- Tabla de frecuencias
- Medidas de dispersión
- Medidas de centralización
- Representación gráfica

Los alumnos que deban presentarse al examen de Septiembre deben presentar todos los ejercicios propuestos en esta hoja.

Si algún alumno no dispone del libro de texto del centro, deberá utilizar otro material que incluya todos los contenidos mínimos y el mismo número de ejercicios (60).

Las actividades se entregarán a través de la plataforma [Google Classroom](#) en la tarea habilitada para este efecto con fecha límite el día del examen.

Los alumnos deben presentarse al examen global el día 1 de Septiembre, miércoles, a las 16:00h.



TEMA	PÁGINA	NÚMERO/LETRA
<u>1</u>	22	11, 16, 18
	23	21, 26, 27
<u>2</u>	43	13, 14, 15, 17, 19, 20
<u>3</u>	64	2, 6, 9, 12
	65	15(a), 17, 25
<u>4</u>	86 , 87	3, 4, 6(a, b, c, d), 7
<u>5</u>	104	5, 7
	105	14, 19
<u>7</u>	154	2, 3, 10, 11, 24
	155	27, 29, 30, 34
<u>8</u>	170	11, 12, 15, 16, 21
	171	24, 26
<u>9</u>	188	2, 3, 4, 8, 10, 13, 18
	189	38, 39, 40
11	227	19, 20, 27, 28, 29
12	248, 249	8, 10