



Fundación Loyola

Escuela Virgen de Guadalupe

“GUÍA DE RECUPERACIÓN”

Guía de recuperación

Matemáticas orientadas a las enseñanzas aplicadas

4º ESO A

Francisco Ponce

ALUMNO:.....

GUÍA DE RECUPERACIÓN MOEAP

VERANO PRIMERA SEMANA SEPTIEMBRE

(Confirmar fecha concreta en la
web)

APRENDIZAJES IMPRESCINDIBLES

CONTENIDO A RECUPERAR.

<p>Tema 1. Conjuntos numéricos</p> <ol style="list-style-type: none">1. Reconocer y utilizar fracciones en contextos cotidianos.2. Realizar operaciones con números racionales.3. Distinguir entre números decimales exactos, periódicos puros y periódicos mixtos. Hallar la fracción generatriz.4. Distinguir números racionales e irracionales.5. Representar números reales.6. Plantear y resolver problemas en los que intervienen distintos tipos de números.	<p>1ª Evaluación.</p>
<p>Tema 2. Potencias y raíces</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conocer y utilizar potencias de exponente entero.2. Realizar operaciones con potencias.3. Distinguir radicales de distintos índices.4. Operar con radicales.5. Relacionar potencias y radicales.	<p>1ª Evaluación.</p>
<p>Tema 3. Proporcionalidad</p> <ol style="list-style-type: none">1. Proporcionalidad directa.2. Proporcionalidad inversa3. Porcentajes.	<p>2ª Evaluación.</p>

<p>Tema 4. Expresiones algebraicas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizar el lenguaje algebraico para expresar relaciones dadas mediante enunciados. 2. Identificación de polinomios y monomios. 3. Identidades notables. 4. Operaciones con monomios y polinomios: suma, resta, multiplicación y división. La Regla de Ruffini. 5. El teorema del resto y el teorema del factor para dividir y factorizar polinomios. Factorización de polinomios. 	<p>2ª Evaluación.</p>
<p>Tema 5. Ecuaciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Resolver ecuaciones lineales. 2. Resolver ecuaciones de segundo grado completas e incompletas mediante la fórmula o factorización. 3. Resolver ecuaciones de grado superior a 2. 4. Resolver ecuaciones bicuadradas. 5. Resolver sistemas de ecuaciones mediante los métodos de sustitución, igualación, reducción y gráfico. 6. Plantear y resolver problemas en los que intervienen ecuaciones y sistemas de ecuaciones. 	<p>2ª Evaluación.</p>
<p>Tema 6. Sistemas de ecuaciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Resolver sistemas de ecuaciones mediante los métodos de sustitución, igualación, reducción y gráfico. 2. Plantear y resolver problemas en los que intervienen ecuaciones y sistemas de ecuaciones. 	<p>3º Evaluación</p>

<p>Tema 7. Trigonometría</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razones trigonométricas fundamentales. 2. Aplicación de trigonometría para resolución de triángulos rectángulos. 	<p>3º Evaluación</p>
--	----------------------

<p>RECURSOS</p>	<p>ACTIVIDADES</p>
<p>LIBRO DE TEXTO SM Y UNOS BUENOS APUNTES DE TODO LO TRABAJADO EN CLASE (ES FUNDAMENTAL.)</p>	
<p>https://www.youtube.com/watch?v=ZrFTy6ORB -E (comparacion de fracciones)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=b7o0HII3wW8 (ver el primer video de operaciones combinadas con fracciones del profesor10demates)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=j4npDfnwiD c (operaciones con fracciones del profesor10demates)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=M9UTSn7Pf0w (problemas con fracciones)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Z7ItWMpjGHg (intervalos y semirrectas)</p>	<p>Tema 1. Conjuntos numéricos</p> <p>Ejercicios: 62, 68, 69, 74, 93</p> <p>Autoevaluación (del 1 al 8)</p>
<p>https://www.youtube.com/watch?v=g8U0nI4rlpl (operaciones con potencias factorizando, y aclara levemente que es una potencia de exponente negativo)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=dS-VM6yMEcw (potencia de una fracción)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=hddC6yR51-s</p>	<p>Tema 2. Potencias y raíces</p> <p>Ejercicios: 33, 36, 40, 54</p> <p>Autoevaluación (del 1 al 4)</p>

<p>(potencia de exponente negativo) https://www.youtube.com/watch?v=jx1CJrqtrU&t=9s (radicales) https://www.youtube.com/watch?v=3brmKk0PRF8 (extraer factores de un radical) https://www.youtube.com/watch?v=9WbshruRpiE&list=PLunRF_UHsCA1z4RRExQ3VV9mrPiPQk7CWK (introducir factores en un radical) https://www.youtube.com/watch?v=h6iq_xSYUaY (suma y resta de radicales) https://www.youtube.com/watch?v=JBteN5K_eOk (producto y división de raíces del mismo índice) https://www.youtube.com/watch?v=CfI8HcObbGA (potencias de exponente fraccionario y todas las operaciones con raíces. Añade explicaciones teóricas)</p>	
<p>Proporcionalidad directa. Proporcionalidad inversa. Porcentajes.</p>	<p>Tema 3. Proporcionalidad Ejercicios: 1,5,6, 13 17 , 20, 36 y 38.</p>

<p>https://www.youtube.com/watch?v=E0ltYOOQT <u>C4</u> (expresión algebraica)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=EsC2OpBpK48&t=5s (valor numérico de un polinomio o de una expresión algebraica)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=uH6o7yaKOG4 (monomio, suma y resta)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Ldzyook7q <u>Ew</u> (producto y división de monomios)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=JWYjO3J1K2k (potencia de monomio)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Yng9FbUK2MY (suma y resta de polinomios: lo explica en vertical y horizontal, yo lo quiero en horizontal)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Y7rvipk5NO4&t=226s (producto de polinomios: lo explica en vertical y horizontal, yo lo quiero en horizontal)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=VJegSwlnW <u>2U</u> (extraer factor común)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=MBtf5d7aQ3I (división de polinomios)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=TaPbH95J1 <u>Zw</u> (regla de Ruffini)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=gJ9qA2cgt14 (raíz de un polinomio por valor numérico y por el teorema del resto)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=X_hA6i6Ykk (factorización de polinomios. Tres ejemplos diferentes: uno todo por Ruffini, otro sacando previamente factor común y otro en el que hay que usar la fórmula de las ecuaciones de segundo grado)</p>	<p>Tema 4. Expresiones algebraicas Ejercicios: Autoevaluación</p>
---	--

<p>Tema 5: Ecuaciones.</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=C2PY3RaKJmk (ecuaciones con denominadores)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=IGhjsc8IEKY&t=287s (ecuaciones de segundo grado completas.)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=7jVEhhZ6Khq (ecuaciones de segundo grado incompletas.)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=mwOU-AGJtdY (ecuaciones bicuadradas.)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=3Fy_xjMfjA</p>	<p>Tema 5. Ecuaciones Ejercicios:</p> <p>50,56, 57,66, 68</p> <p>Autoevaluación (1,2,3)</p>
---	---

<p>(ecuaciones bicuadradas incompletas.)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=uFuaVpIW7S8 (ecuaciones de grado superior a dos.)</p>	
<p>https://www.youtube.com/watch?v=i1pXpCNaK (sistemas de ecuaciones: método de igualación.)</p> <p>https://www.youtube.com/results?search_query=sistemas+lineales+3+eso+sustitucion (sistemas de ecuaciones: método de sustitución.)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=1UHZ4Vnno (sistemas de ecuaciones: método de reducción.)</p> <p>Método gráfico.</p>	<p>Tema 6. Sistemas Ejercicios:</p> <p>11, 16 ,21 y 25</p>

Razones trigonométricas. Aplicación al cálculo de triángulos rectángulos.	Tema 7. Trigonometría Ejercicios: 38 y 39.
---	---

OBSERVACIONES

- Esta guía pretende ayudar a conseguir los aprendizajes imprescindibles de la asignatura MOEAP a los alumnos que durante el curso escolar no los han superado. Para facilitar esta tarea se presentarán las actividades adjuntas, que han sido trabajadas durante el curso.
- La actual guía puede subir un punto en la nota final de la prueba o tarea extraordinaria, siempre que la misma tenga un mínimo de 5 puntos.
- **RESPECTO A LA GUÍA:**
 - Se realizará en folios blancos o cuaderno de clase las actividades propuestas.
 - Las actividades se separarán por temas.
 - Se copiarán los enunciados de las actividades.
 - Se utilizará bolígrafo azul o negro.
 - Se valorará la realización correcta de las actividades, así como corrección lingüística y ortográfica.
 - Se valorará la limpieza, claridad y orden en la presentación de cada uno de los trabajos.
 - Si la entrega es online la imagen debe llevar el nombre del alumno y debe verse con claridad.
- **RESPECTO A LA PRUEBA O TAREA:**
 - Consistirá en aplicar los conocimientos adquiridos:
 - Actividades prácticas de aplicación de los aprendizajes imprescindibles.
 - Contenidos mínimos trabajados durante el curso.

