

Recursos digitales 3º ESO.

MATERIAL DE REPASO.

Tema 1.1. Cada número, en su conjunto.	<p>Ficha: ejercicios con enteros y solución: https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/op_Z_2.pdf</p> <p>Vídeo: operaciones con fracciones. https://www.youtube.com/watch?v=Uvv9VrENfh0</p> <p>Ejercicios interactivos: operaciones con fracciones. https://www.liveworksheets.com/w/es/matematicas/1566977 https://www.liveworksheets.com/es/w/es/matematicas/1597430</p> <p>Ficha: ejercicios con fracciones y solución: https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/Op_q_2.pdf</p> <p>Ficha: problemas con fracciones y solución: https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/Problemas_frac_resto.pdf</p> <p>Ejercicios interactivos: intervalos y semirrectas. https://www.liveworksheets.com/es/w/es/matematicas/1672249</p> <p>Ejercicios interactivos: clasificación de números. https://www.liveworksheets.com/es/w/es/matematicas/776516</p>
Tema 1.2. La potencia de las matemáticas.	<p>Vídeo: propiedades de las potencias. https://www.youtube.com/watch?v=y12Op8QMjHs</p> <p>Ejercicios interactivos: propiedades de las potencias. https://www.liveworksheets.com/w/es/matematicas/269133 https://www.liveworksheets.com/w/es/matematicas/398921</p> <p>Ejercicios interactivos: radicales. https://www.liveworksheets.com/w/es/matematicas/840984</p> <p>Ficha: ejercicios con potencias y raíces y solución: https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/potencias_raices_3_eso.pdf</p> <p>Test: potencias, raíces y fracciones. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=7&nivel=3</p>
Tema 2.1. Semejantes, pero no iguales.	<p>Ejercicios interactivos: semejanza. https://www.liveworksheets.com/w/es/matematicas/898813 https://www.liveworksheets.com/w/es/matematicas/2088181</p> <p>Ejercicios tipo "autoevaluación": https://www.matematicasonline.es/almacen/2eso/fichas_anaya/semejanza_pitagoras/autoevalua.pdf Y soluciones: https://www.matematicasonline.es/almacen/2eso/fichas_anaya/semejanza_pitagoras/autoevalua_sol.pdf</p> <p>Ficha: ejercicios semejanza y Tales y solución: https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/semejanza.pdf</p> <p>Test: proporcionalidad geométrica, Tales y semejanza. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=34&nivel=3</p>
Tema 2.2. Movimientos en el plano: creando belleza.	<p>Apuntes y ejercicios movimientos en el plano. https://matematicaclass.com/wp-content/uploads/3-eso.-Movimientos-y-semejanzas.-Repaso-y-apoyo.pdf</p> <p>Geogebra: movimientos en el plano. https://www.geogebra.org/m/fxvcqysc</p> <p>Vídeo: vectores en el plano. https://www.youtube.com/watch?v=M5LZ1R3Laps</p> <p>Simetrías. https://www.liveworksheets.com/es/c?a=s&g=4%C2%BA&s=mates&t=kmcqfu4b6zf&s_r=n&l=gn&i=ftuxos&r=sg&db=0&f=dzduzazu&cd=pcvktx9f1gelblezxmjppb2ngnxgmgx</p>

<p>Tema 2.3. Dando forma a nuestro entorno.</p>	<p>Cálculo de áreas. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/Areas_de_cabezones.pdf Áreas y perímetros y solución. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/areas_perimetros.pdf Áreas y volúmenes y solución. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/areas_volumenes.pdf Infografía: resumen cuerpos geométricos. https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoescuela/recursosdigitales/files/formidable/6/cd-09_0803001_cuerpos_v-2.pdf Test: geometría en el espacio (I). https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=32&nivel=3 Test: geometría en el espacio (II). https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=33&nivel=3</p>
<p>Tema 3.1. Investigando patrones.</p>	<p>Vídeo: progresiones aritméticas. https://www.youtube.com/watch?v=VUJ6d0qmO34 Vídeo: progresiones geométricas. https://www.youtube.com/watch?v=q-c5VLWvL6w Ficha: sucesiones y solución. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/progresiones.pdf Ejercicios interactivos: sucesiones. https://www.liveworksheets.com/w/es/matematicas/1760631 Test: progresiones aritméticas. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=13&nivel=3 Test: progresiones geométricas. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=14&nivel=3</p>
<p>Tema 3.2. Álgebra: el lenguaje de las matemáticas.</p>	<p>Vídeo: regla de Ruffini para la división de polinomios. https://www.youtube.com/watch?v=kL85a170rD8&list=PLiWRH3aE37VICpfgVO24kLKNbQ2iLJp- &index=4 Vídeo: teorema del resto. https://www.youtube.com/watch?v=LTDXp8okBdk&list=PLiWRH3aE37VICpfgVO24kLKNbQ2iLJp- &index=8 Ficha: expresiones algebraicas y lenguaje algebraico. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/Exp_alg.pdf https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/Leng_alg_I.pdf Test: polinomios. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=16&nivel=3</p>
<p>Tema 3.3. Igualdades que resuelven problemas.</p>	<p>Vídeo: ecuaciones de segundo grado completas. https://www.youtube.com/watch?v=IGhjsc8IEKY Ficha: ecuaciones con solución. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/ecuaciones_3_eso.pdf Ficha: problemas de ecuaciones (clasificados y con solución). https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/Prob_eucs_all.pdf Vídeo: sistemas de ecuaciones, método de sustitución. https://www.youtube.com/watch?v=VuZWIOUy47U Vídeo: sistemas de ecuaciones, método de igualación. https://www.youtube.com/watch?v=i1pXpCNaKDc Vídeo: sistemas de ecuaciones, método de reducción. https://www.youtube.com/watch?v=1UHZ4Vnnlo Ficha: sistemas de ecuaciones con solución. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/sistemas_lineales.pdf Ficha: problemas de sistemas de ecuaciones con solución. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/Problemas_sistemas_3eso.pdf Test: ecuaciones de primer grado. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=19&nivel=3 Test: sistemas de ecuaciones. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=25&nivel=3</p>

<p>Tema 3.4. Funciones: modelos para estudiar la realidad.</p>	<p>Ficha: funciones, con solución. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/funciones_eso.pdf Ficha: funciones cuadráticas, con solución. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/funciones_cuadradas.pdf Test: funciones. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=27&nivel=3 Test: función lineal. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=28&nivel=3 Test: función cuadrática. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=29&nivel=3</p>
<p>Tema 4.1. Estadística: organizando información.</p>	<p>Ficha: estadística, con solución. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/estadistica4.pdf Test: estadística I. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=35&nivel=3 Test: estadística II. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=36&nivel=3</p>
<p>Tema 4.2. Un mundo aleatorio.</p>	<p>Ficha: cálculo de probabilidades. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/probabilidad.pdf Test: conteo y probabilidad. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=37&nivel=3 Ejercicios interactivos: probabilidad. https://www.liveworksheets.com/w/es/matematicas/2003450 https://www.liveworksheets.com/es/w/es/matematicas/948223</p>

MATERIAL DE AMPLIACIÓN.

<p>Tema 1.1. Cada número, en su conjunto.</p>	<p>Vídeo: el número e. https://www.youtube.com/watch?v=7uzx6D_0V7M Vídeo: la fórmula más bonita del mundo. https://www.youtube.com/watch?v=Vn1IDMBAyIU Vídeo: ¡El vídeo que tu profe de mates no quiere que veas! https://www.youtube.com/watch?v=HmPpMreucyc Test: subconjuntos de números. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=2&nivel=4 Test: operaciones con racionales. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=3&nivel=4 Simulación: recta numérica. https://phet.colorado.edu/es/simulations/number-line-distance https://phet.colorado.edu/es/simulations/number-line-operations Simulación: haz un diez. https://phet.colorado.edu/es/simulations/make-a-ten Blog Mati-Naukas: Media docena son 6 huevos. Media docena son 6 huevos - Mati y sus mateaventuras (naukas.com)</p>
--	--

<p>Tema 1.2. La potencia de las matemáticas.</p>	<p>Test: potencias de enteros. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=5&nivel=4</p> <p>Test: potencias de fracciones. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=6&nivel=4</p> <p>Test: exponente entero. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=7&nivel=4</p> <p>Test: notación científica. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=8&nivel=4</p> <p>Vídeo: ¿Cuántas veces puedes doblar una hoja de papel? https://www.youtube.com/watch?v=nc5okMs_ss0</p> <p>Vídeo: A fishful of dollars. https://www.youtube.com/watch?v=NDMEYNVvZ08</p> <p>Blog Mati-Naukas: Esas raíces tan... cuadradas. https://www.youtube.com/watch?v=NDMEYNVvZ08</p>
<p>Tema 2.1. Semejantes, pero no iguales.</p>	<p>Simulación: Pista de juego de proporciones. https://phet.colorado.edu/es/simulations/proportion-playground</p> <p>Ficha: semejanza y Tales. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/semejanza.pdf</p> <p>Ficha: semejanza. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/semejanza4eso.pdf</p>
<p>Tema 2.2. Movimientos en el plano: creando belleza.</p>	<p>Simulación: Adición de vectores. https://phet.colorado.edu/es/simulations/vector-addition</p> <p>Simulación: Adición de vectores. Ecuaciones. https://phet.colorado.edu/es/simulations/vector-addition-equations</p> <p>Test: vectores. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=37&nivel=4</p>
<p>Tema 2.3. Dando forma a nuestro entorno.</p>	<p>Test: geometría plana. Áreas y perímetros. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=31&nivel=3</p> <p>Test: geometría en el espacio. Volúmenes. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=33&nivel=3</p> <p>Test: geometría plana. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=32&nivel=4</p>
<p>Tema 3.1. Investigando patrones.</p>	<p>Ficha: progresiones. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/progresiones.pdf</p>
<p>Tema 3.2. Álgebra: el lenguaje de las matemáticas.</p>	<p>Factorización manipulativa online. https://mathsbot.com/manipulatives/tiles</p> <p>Test: álgebra. Polinomios. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=15&nivel=4</p> <p>Test: factorización de polinomios. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=17&nivel=4</p> <p>Test: fracciones algebraicas. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=18&nivel=3</p> <p>Juegos y matemáticas: la magia del álgebra. https://anagarciaazcarate.wordpress.com/piensa-un-numero-la-magia-del-algebra/</p>
<p>Tema 3.3. Igualdades que resuelven problemas.</p>	<p>Blog Mati-Naukas: Esa letra tan sospechosa... la x. Esa letra tan sospechosa...la x - Mati y sus mateaventuras (naukas.com)</p> <p>Sudoku de ecuaciones. https://www.educa2.madrid.org/web/educamadrid/principal/files/2a1ae3f9-1937-426d-9d5d-08217848b163/sudomatesecualesalumnado.pdf?t=1521205515095</p> <p>Test: ecuaciones de primer y segundo grado. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=25&nivel=4</p>

<p>Tema 3.4. Funciones: modelos para estudiar la realidad.</p>	<p>Simulación: Graficando cuadráticas. https://phet.colorado.edu/es/simulations/graphing-quadratics Simulación: Graficando rectas. https://phet.colorado.edu/es/simulations/graphing-slope-intercept Simulación: Graficando retas. https://phet.colorado.edu/es/simulations/graphing-lines Test: Funciones. Propiedades. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=32&nivel=4</p>
<p>Tema 4.1. Estadística: organizando información.</p>	<p>Simulación: media. https://phet.colorado.edu/es/simulations/mean-share-and-balance Ficha: estadística. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/estadistica4.pdf Test: estadística. Medidas de centralización. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=50&nivel=4 Test: estadística. Tablas estadísticas. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=51&nivel=4 Test: estadística. Técnicas de recuento. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=52&nivel=4</p>
<p>Tema 4.2. Un mundo aleatorio.</p>	<p>Vídeo: paradoja del cumpleaños. https://www.youtube.com/watch?v=7uzx6D_0V7M Simulación: Probabilidad Plinko. https://phet.colorado.edu/es/simulations/plinko-probability Ficha: probabilidad. https://selectividad.intergranada.com/ESO/Material/probabilidad.pdf Test: probabilidad. https://matematico.es/competicion/mapa/capitulo/?cap=53&nivel=4</p>