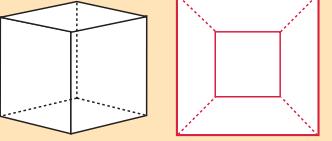
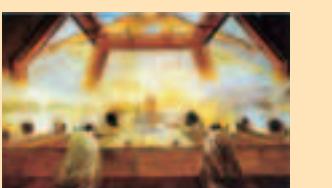
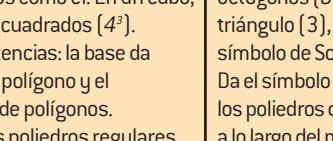
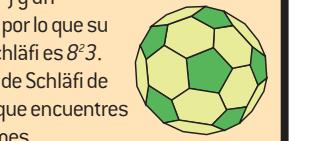
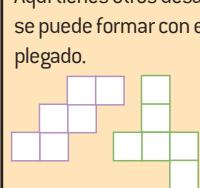
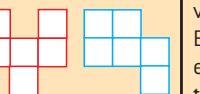
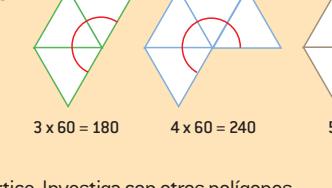
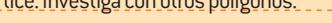
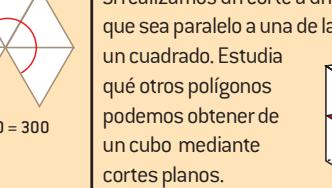
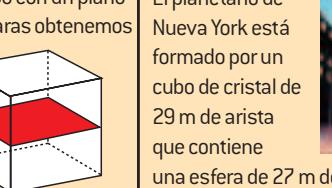
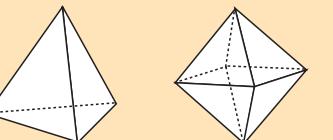
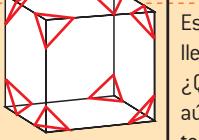
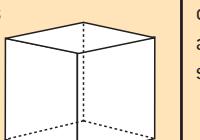
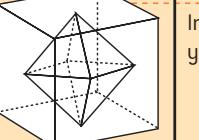
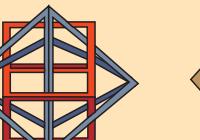
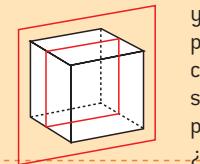
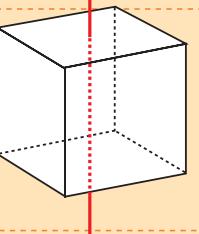
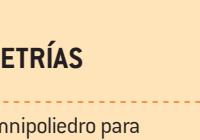


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
		<b>1</b> <b>EL OMNIPOLIEDRO</b>  <p>Dedicamos este mes al omnipoliedro, una estructura geométrica realizada con varillas unidas por los extremos que contiene los cinco sólidos platónicos, los únicos cinco poliedros regulares, encajados unos dentro de otros formando una composición de gran belleza.</p> <p>La SEMCV Al-Khwarizmi, junto al IES Leonardo da Vinci y el Ayuntamiento de Alicante, han construido un omnipoliedro que se ha colocado en el Parque del Tossal.</p>	<b>2</b> <b>DIMENSIONES</b>  <p>Tiene dimensiones "humanas": la arista del cubo mide 1,67 m, que es aproximadamente la media de estatura de la población adulta española.</p>	<b>3</b> <b>P. PUIG ADAM</b> 	<b>4</b> <b>CONSTRUCCIÓN</b>  <p>Para construir el poliedro se han utilizado 90 varillas de aluminio que se unen por los vértices con bridas de plástico.</p>	<b>5</b> <b>ISAMO NOGUCHI</b>  <p>Red Cube. Nueva York.</p>
<b>6</b> <b>DIAGRAMA DE SCHLEGEL</b> 	<b>7</b> <b>8 SALVADOR DALÍ</b>  <p>La Última Cena.</p>	<b>9</b> <b>RELACIONES NUMÉRICAS I</b>  <p>Toma cada uno de los poliedros regulares por separado y anota el número de caras (C), aristas (A) y vértices (V). Haz una tabla con los resultados e investiga relaciones entre los números obtenidos.</p>	<b>10</b> <b>RELACIONES NUMÉRICAS II</b>  <p>Investiga la relación entre C, A y V del tetraedro truncado (izqda.) y el cuboctaedro (dcha.) con el balón de fútbol (icosaedro truncado).</p>	<b>11</b> <b>EL SÍMBOLO DE SCHLÄFI</b>  <p>El símbolo de Schläfli de un poliedro es un código que indica qué polígonos concurren a cada vértice y cuántos como él. En un cubo, a cada vértice llegan 3 cuadrados (<math>4^2</math>). Es una notación de potencias: la base da el número de lados del polígono y el exponente la cantidad de polígonos. Obtén el símbolo de Schläfli de los poliedros que encuentres a lo largo del mes.</p>	<b>12</b> <b>SCHLÄFI II</b>  <p>En el cubo truncado, a cada vértice concurren dos octógonos (<math>8^2</math>) y un triángulo (3), por lo que su símbolo de Schläfli es <math>8^23</math>. Da el símbolo de Schläfli de los poliedros que encuentres a lo largo del mes.</p>	
<b>13</b> <b>MAUSOLEO GOL GUMBAZ</b> 	<b>14</b> <b>DESARROLLOS I</b> 	<b>15</b> <b>DESARROLLOS II</b>  <p>Aquí tienes otros desarrollos planos. Estudia si se puede formar con ellos un cubo mediante plegado.</p> 	<b>16</b> <b>SOLO CINCO POLIEDROS REGULARES</b>  <p>Para que un poliedro sea regular, todas sus caras deben de ser el mismo polígono regular y los ángulos han de ser también iguales. Observa las posibilidades de los vértices para poliedros con triángulos. En los triángulos, como su ángulo interior es de <math>60^\circ</math>, podemos agrupar 3, 4 ó 5 triángulos equiláteros alrededor de un vértice. Investiga con otros polígonos.</p>	<b>17</b>  <p><math>3 \times 60 = 180</math></p>  <p><math>4 \times 60 = 240</math></p>  <p><math>5 \times 60 = 300</math></p> <p>Si realizamos un corte a un cubo con un plano que sea paralelo a una de las caras obtenemos un cuadrado. Estudia qué otros polígonos podemos obtener de un cubo mediante cortes planos.</p>	<b>18</b> <b>SECCIONES PLANAS I</b> 	<b>19</b> <b>ROSE CENTRE</b> 
<b>20</b> <b>SECCIONES PLANAS II</b> 	<b>21</b> <b>EL CUBO TRUNCADO</b> 	<b>22</b> <b>POLIEDROS TRUNCADOS</b> 	<b>23</b> <b>EUSEBIO SEMPERE</b> 	<b>24</b> <b>DUALIDAD I</b>  <p>El cubo y el octaedro tienen el mismo número de aristas y las cantidades de caras y vértices están invertidas. ¿Qué otros poliedros tienen una relación parecida?</p>	<b>25</b> <b>DUALIDAD II</b> 	<b>26</b> <b>ESTRELLA OCTÁNGULA</b> 
<b>27</b> <b>ICOSAEDRO EN EL AIRE</b> 	<b>28</b> <b>EL PLANO DE SIMETRÍA</b> 	<b>29</b> <b>EL EJE DE ROTACIÓN</b> 	<b>30</b> 	<b>31</b> <b>SIMETRÍAS</b>  <p>Podemos utilizar el omnipoliedro para encontrar los elementos de simetría de los otros cuatro sólidos platónicos:</p>		