
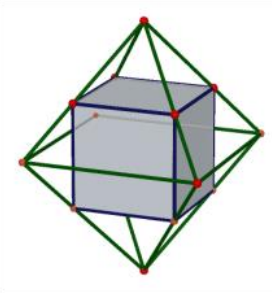
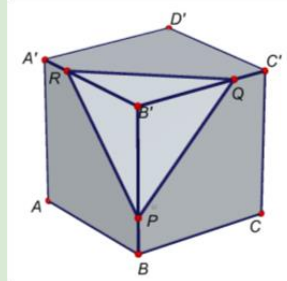
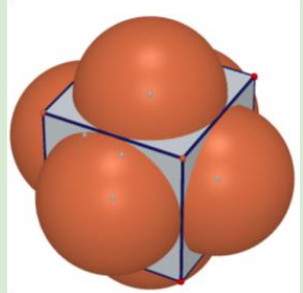
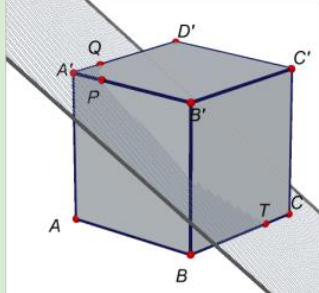
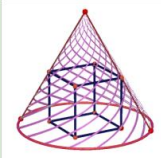
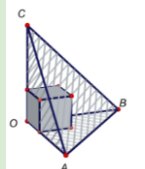
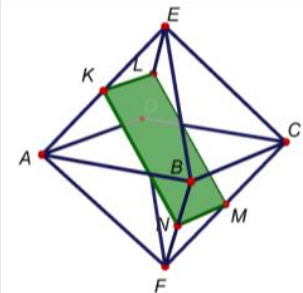
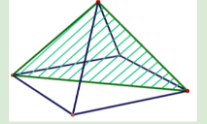
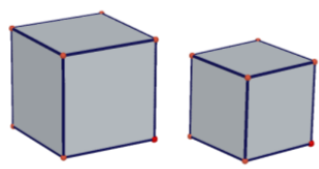
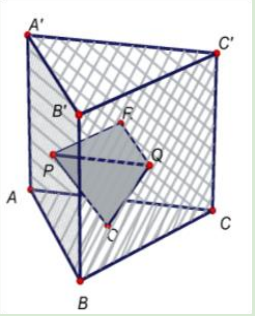
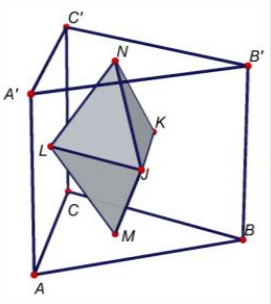
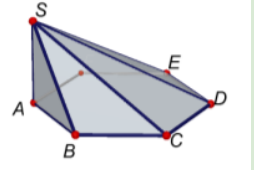
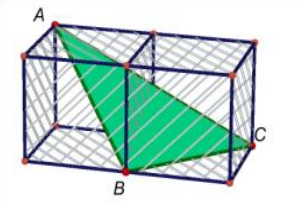
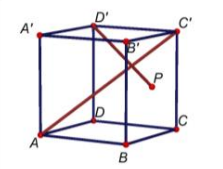
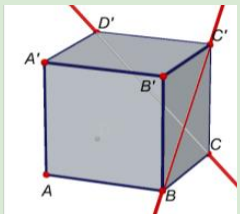
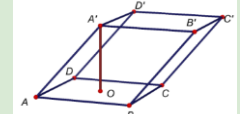
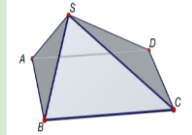
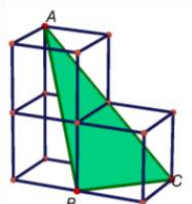
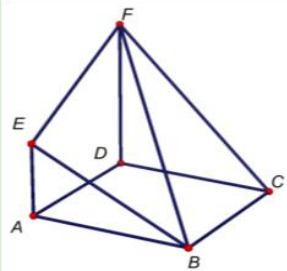
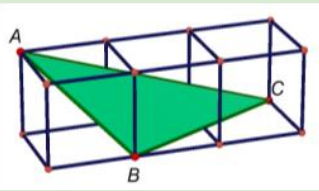
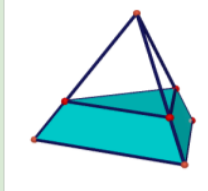

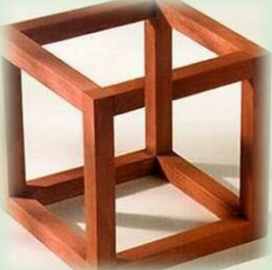



DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
<p><b>2</b></p>  <p>El segment que uneix el baricentre de dues cares oposades d'un octaedre regular mesura <math>PQ = d</math>, calculeu l'àrea de l'octaedre.</p>	<p><b>3</b></p> 	<p><b>4</b></p> <p>Determineu l'aresta del cub inscrit en un octaedre regular d'aresta <math>a</math> si els vèrtexs del cub pertanyen a les arestes de l'octaedre</p>	<p><b>5</b></p>  <p><b>6</b></p> <p>Siga <math>ABCD A'B'C'D'</math> un cub d'aresta <math>a</math>. Siguen <math>P, Q</math> i <math>R</math> en les arestes <math>BB', B'C'</math> i <math>A'B'</math> tals que <math>BP = C'Q = A'R = \frac{1}{4}a</math>. Calcular l'àrea i el volum del sòlid truncat pel pla que passa pels punts <math>P, Q</math> i <math>R</math></p>	<p><b>7</b></p>  <p><b>1/8</b></p> <p>Sobre totes les cares d'un cub s'han construït cap a l'exterior sis semiesferes amb centre el centre de cada cara i tangents a les arestes que formen la cara. Calculeu l'àrea i el volum del cos resultant</p>		
<p><b>9</b></p> 	<p><b>10</b></p> <p>Siga <math>ABCD A'B'C'D'</math> un cub d'aresta <math>a</math>. Siguen <math>P, Q</math> i <math>T</math> sobre <math>A'B', A'D'</math> i <math>BC</math>, tals que <math>A'P = A'Q = CT = \frac{1}{4}a</math>. Determineu l'àrea de la secció que forma en el cub, el pla que passa per <math>P, Q</math> i <math>T</math></p>	<p><b>11</b></p> <p>Calculeu l'aresta del cub inscrit en un con recte de radi <math>r</math> i generatriu igual al diàmetre de la base</p> 	<p><b>12</b></p>  <p>Siga una piràmide <math>OABC</math> amb <math>OA=OB=OC=6</math> amb <math>OC</math> perpendicular a la base. Calcular l'aresta del cub inscrit</p>	<p><b>13</b></p>  <p><b>14</b></p> <p>Siga l'octaedre regular <math>ABCDEF</math> d'aresta <math>a</math>. Siguen <math>K, L, M</math> i <math>N</math> els punts mitjans de les arestes <math>AE, DE, BF</math> i <math>CF</math>. Calcular l'àrea del paral·lelogram <math>KLMN</math></p>	<p><b>15</b></p>  <p>L'àrea de la secció que resulta de tallar una piràmide quadrangular per un pla que passa per les arestes laterals oposades és <math>48\sqrt{2}</math>. L'aresta bàsica és <math>12</math>. Calcular àrea i volum de la piràmide</p>	
<p><b>16</b></p> <p>La diagonal d'un cub és igual a la diagonal d'una cara d'un altre cub. Calcular la proporció d'àrees i volums</p> 	<p><b>17</b></p> <p>En un prisma triangular regular els centres de les cares laterals i el centre de la base inferior formen un tetraedre regular. Determinar la proporció entre els volums del prisma i del tetraedre.</p>	<p><b>18</b></p> 	<p><b>19</b></p> <p>Siga donat un prisma triangular regular. Els punts mitjans de les cares i les bases formen un poliedre (poliedre dual). Si el poliedre dual té totes les arestes iguals, determinar la proporció entre l'alçaria del prisma i l'aresta de la base del prisma i la proporció entre els volums del prisma i el polígon dual</p>	<p><b>20</b></p> 	<p><b>21</b></p>  <p>Una piràmide <math>ABCDEF S</math> té base l'hexàgon regular <math>ABCDEF</math> i aresta <math>a = AS</math>. Si <math>AS</math> és perpendicular a la base trobar àrea i volum</p>	<p><b>22</b></p> <p>En la figura hi ha dos cubs d'aresta <math>1</math> adossats. Determinar l'àrea del <math>\triangle ABC</math></p> 
<p><b>23</b></p> <p>Siga <math>ABCD A'B'C'D'</math> un cub amb <math>P</math> el centre de la cara <math>BCB'C'</math>. Trobar l'angle que formen <math>D'P</math> i <math>AC'</math></p> 	<p><b>24</b></p>  <p>En el cub <math>ABCD A'B'C'D'</math> trobar l'angle que formen les rectes <math>BC'</math> i <math>CD'</math></p>	<p><b>25</b></p> <p>Un prisma té base quadrada i totes les seues arestes mesuren <math>a</math>. La projecció del vèrtex <math>A'</math> sobre la base és el centre de la cara inferior. Trobar àrea i volum del prisma</p> 	<p><b>26</b></p>  <p>Una piràmide té per base un quadrat de costat <math>a</math>. La cara <math>\triangle ASB</math> és un rectangle, en <math>S</math>, isòsceles i la cara lateral <math>\triangle CSD</math> és equilàter. Trobar el volum</p>	<p><b>27</b></p> <p>En la figura hi ha tres cubs d'aresta <math>1</math> adossats. Trobar l'àrea del <math>\triangle ABC</math></p> 	<p><b>28</b></p> 	<p><b>29</b></p> <p>En la figura <math>ABCD</math> és un quadrat de costat <math>14</math>. Les arestes <math>DF</math> i <math>AE</math> són perpendiculars a la base amb <math>AE = 7</math> i <math>DF = 14</math>. Calcular el volum del poliedre</p>
<p><b>30</b></p> <p>En la figura hi ha tres cubs d'aresta <math>1</math> adossats. Trobar l'àrea del <math>\triangle ABC</math></p> 	<p><b>31</b></p>  <p>Un tetraedre regular d'aresta <math>20</math> cm conté aigua fins una altura de <math>5</math> cm. Calcular el volum de l'aigua continguda</p>	 <p><b>MAIG 2016</b></p>		<p>Cub de Necker</p> 	 <p>Triangle de Penrose-Reutersvärd</p>	