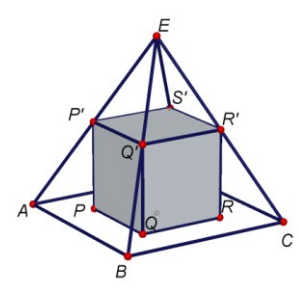
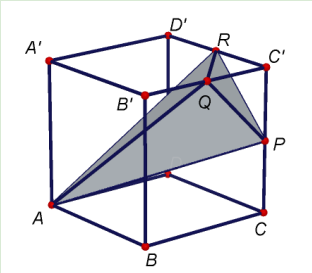
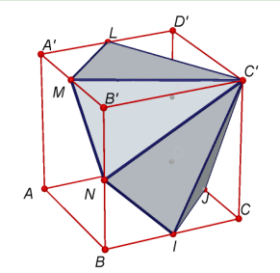
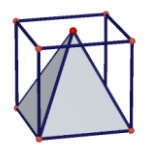
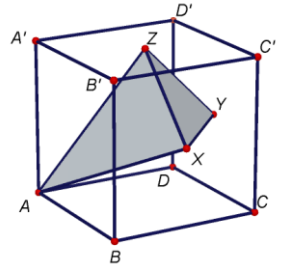
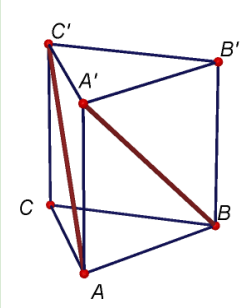
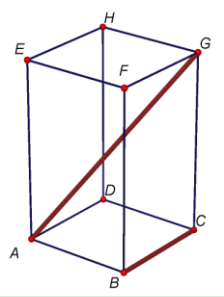
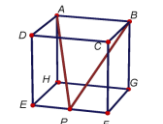
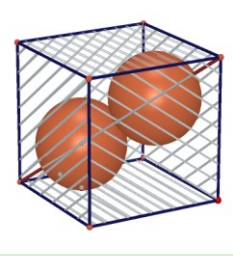
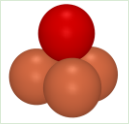
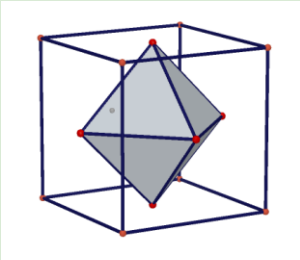
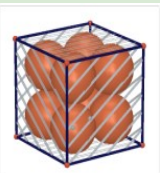
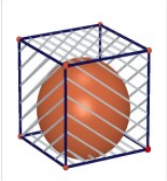
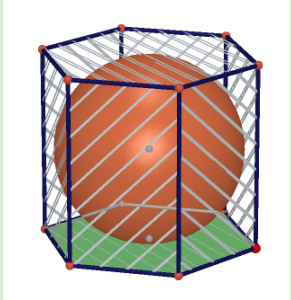
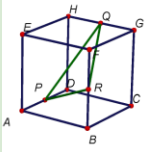
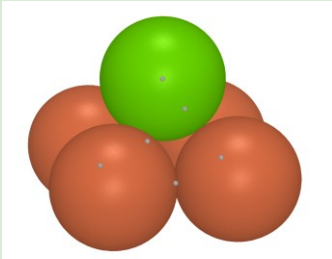
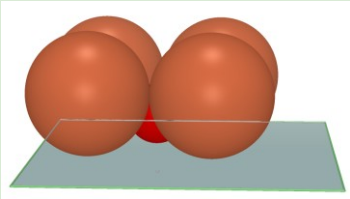
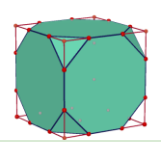
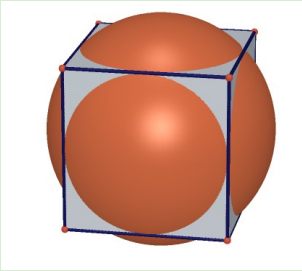
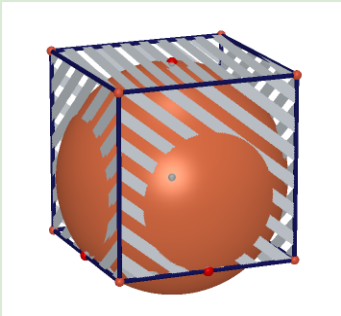
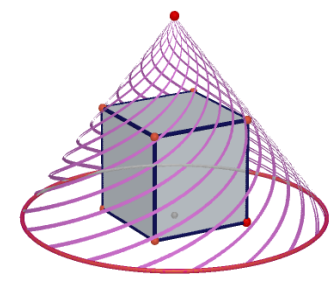


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
<div>1</div> <div>En una piràmide quadrangular està inscrit un cub amb quatre vèrtexs els punts mitjans de les arestes laterals i els altres quatre vèrtexs sobre la base. Trobar la proporció entre els volums del cub i la piràmide</div>	<div>2</div> <div></div>	<div>3</div> <div></div> <div>Siga el cub ABCDA'B'C'D' i P, Q i R els punts mitjans de les arestes CC', B'C' i D'C', respectivament. Trobar la proporció entre els volums del cub i la piràmide APQR</div>	<div>4</div> <div></div>	<div>5</div> <div></div> <div>Siga ABCDA'B'C'D' un cub i I, J, K, L, M i N els punts mitjans de les arestes BC, CD, DD', A'D', A'B' i B'B, respectivament. Trobar la proporció entre els volums del cub i la piràmide C'IJKLMN</div>	<div>6</div> <div></div>	<div>7</div> <div>El centre d'una cara d'un cub s'uneix amb els vèrtexs de la cara oposada. Trobar la raó entre l'àrea total de la piràmide que se forma i l'àrea del cub inicial</div> <div></div>
<div>8</div> <div></div>	<div>9</div> <div>Siga donat un prisma triangular ABCA'B'C', amb les cares laterals quadrats. Determinar l'angle que formen els segments AC' i BA'</div>	<div>10</div> <div></div>	<div>11</div> <div></div> <div>Siga un prisma de base quadrada amb aresta bàsica a i alçària h. Determinar la distància entre l'aresta bàsica i la diagonal del prisma que no intersecta amb l'aresta bàsica</div>	<div>12</div> <div></div>	<div>13</div> <div>Siga ABCDEFGH un cub d'aresta 2. Si P és el punt mitjà de l'aresta EF, trobar l'àrea del triangle ΔAPB</div> <div></div>	<div>14</div> <div>Siguen dos cubs iguals. En un hi ha inscrita una esfera i en l'altre hi ha inscrites huit esferes iguals. Calcular la proporció entre el volum de la primera esfera i la suma de volums de les esferes del segon cub</div>
<div>15</div> <div>Siga ABCDA'B'C'D' un cub d'aresta 1. Siguen X, I i Z els centres de les cares que no contenen al vèrtex A. Trobar el volum de la piràmide AZXY</div>	<div>16</div> <div></div>	<div>17</div> <div>S'inscriuen dos esferes iguals els centres de les quals estan en la diagonal d'un cub. Trobar el major dels radis de les esferes en funció de l'aresta del cub</div>	<div>18</div> <div>Tres esferes iguals descansen sobre un pla i són tangents dos a dos. Sobre elles descansa una altra esfera del mateix radi. Calcular la distància del punt més alt al pla</div> <div></div>	<div>19</div> <div></div>	<div>20</div> <div>Determinar la proporció entre el volum d'un cub i el volum del seu octaedre dual (el que té per vèrtexs els centres de les cares del cub)</div>	<div>21</div> <div></div>
<div>22</div> <div></div>	<div>23</div> <div>En un prisma hexagonal regular s'ha inscrit una esfera. Determinar la proporció entre el volum de l'esfera i del prisma</div>	<div>24</div> <div>Siga ABCDEFGH un cub d'aresta 2. Siguen P, Q i R els punts mitjans de les arestes AD, GH i BF. Trobar l'àrea del triangle ΔPQR</div> <div></div>	<div>25</div> <div></div>	<div>26</div> <div>Quatre esferes iguals descansen sobre un pla i són tangents dos a dos. Sobre elles descansa una altra esfera del mateix radi. Calcular la distància del punt més alt al pla</div>	<div>27</div> <div></div>	<div>28</div> <div>Quatre esferes iguals descansen sobre un pla i són tangents dos a dos. Determinar el radi de l'esfera tangent al pla i a les quatre esferes donades</div>
<div>29</div> <div>El cub truncat és un poliedre format per huit triangles equilàters i sis octògons regulars. Si l'aresta del cub inicial és a, trobar el seu volum</div> <div></div>	<div>30</div> <div></div>	<div>31</div> <div>Una esfera és tangent a les arestes d'un cub d'aresta a. Calcular el volum de la intersecció entre el cub i l'esfera</div>	<div></div>	<div>DESEMBRE 2014</div> <div></div>		