


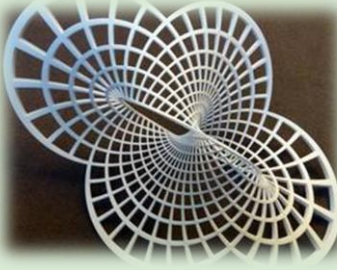
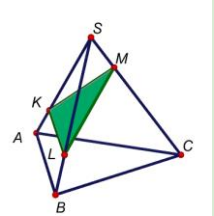
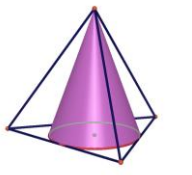
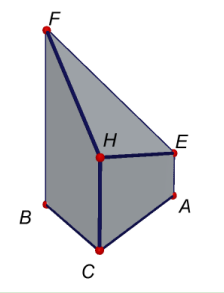
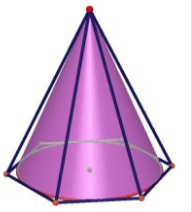
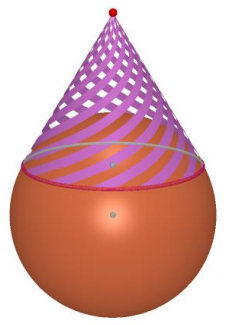
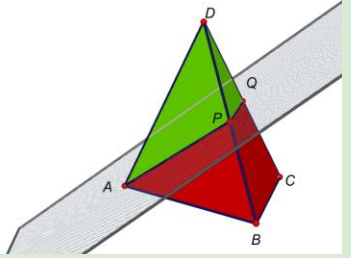
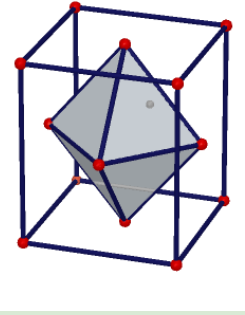
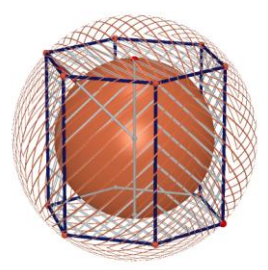
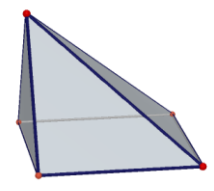
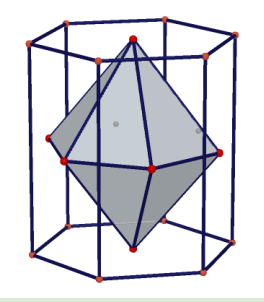
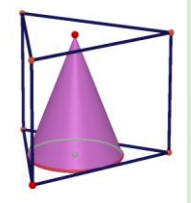
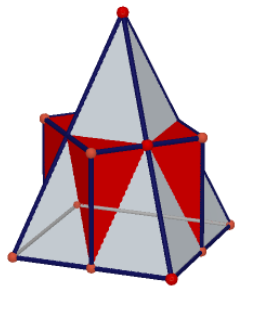
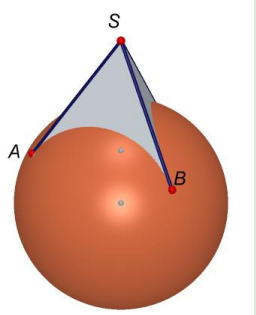
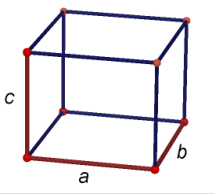
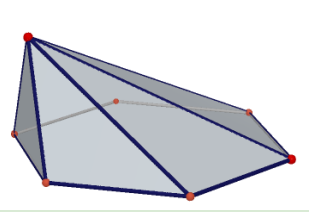
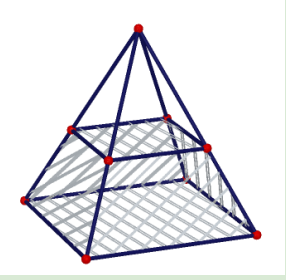
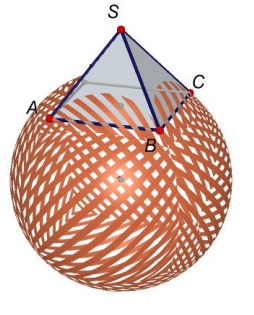
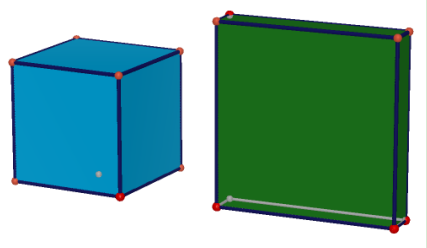
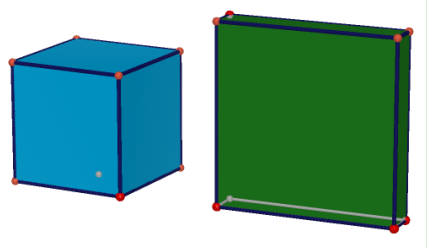
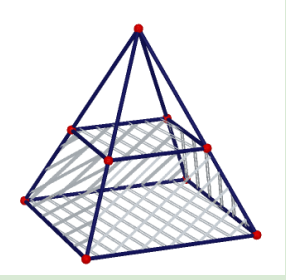
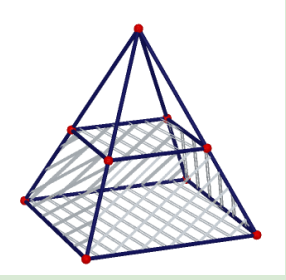
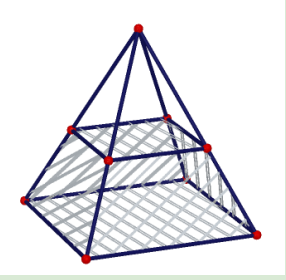
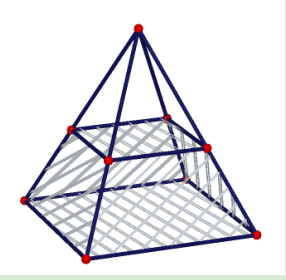
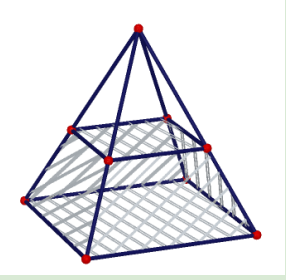


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
<p>ABRIL 2017</p>					<p>1</p>  <p>En el tetraedre regular de la figura $AK = BL = SM = a/4$. Calcular l'àrea del triangle $\triangle KLM$</p>	<p>2</p> <p>En el tetraedre regular ABCD siguen P i Q els punts mitjans de les arestes BD i CD. La secció que passa per A, P i Q divideix al tetraedre en dos parts. Calcular la raó dels volums de les parts</p>
	<p>3</p> <p>Considerem el con inscrit en un tetraedre regular donat. Calcular la proporció entre els volums del tetraedre i del con</p> 	<p>4</p> <p>Siga donat un triangle $\triangle ABC$ amb $AB = 6$, $BC = 8$ i $AC = 10$. Perpendicularment al pla que determina el triangle s'alcen $AE = 2$, $BF = 8$ i $CH = 4$. Determinar l'àrea i el volum del sòlid ABCEFH</p> 	<p>5</p>  <p>Determinar la raó entre els volums d'una piràmide hexagonal regular i el con inscrit en ella</p>	<p>6</p> <p>Una esfera és tangent a la base d'un con de radi de la base r i generatriu $2r$. Calcular el volum de la part del con exterior a l'esfera</p> 	<p>7</p> 	<p>8</p> <p>Siga donat un prisma regular quadrangular. Calcular la raó entre el volum del poliedre dual del prisma (el que té per vèrtexs els punts mitjans de les cares) i el volum del prisma</p> 
<p>10</p> 	<p>11</p> <p>Un prisma hexagonal regular està inscrit en una esfera de radi R. Calcular la seua àrea sabent que el prisma està circumscribit a una esfera</p>	<p>12</p>  <p>La base d'una piràmide és un quadrat de costat a i una cara lateral és perpendicular a la base i és un triangle equilàter. Calcular àrea i volum de la piràmide</p>	<p>13</p> 	<p>14</p>  <p>En un prisma regular triangular hi ha inscrit un con de radi r amb angle entre generatriu i base a. Calcular el volum del prisma</p>	<p>15</p> <p>Siga donats un cub i una piràmide regular quadrangular d'aresta lateral b. Els vèrtexs d'una base del cub són els punts mitjans de les arestes bàsiques de la piràmide i cada una de les arestes laterals de la piràmide talla en el punt mitjà a cada aresta de la cara oposada a la base del cub. Calcular el volum de la part del cub exterior a la piràmide</p> 	<p>16</p> <p>Calcular el volum de l'esfera tangent a les arestes SA, SB i SC del tetraedre regular SABC en els vèrtexs A, B i C respectivament, sent l'àrea del tetraedre $3\sqrt{3}$</p> 
<p>17</p>  <p>El volum d'un ortoedre és 8 cm^3 i la seua superfície és 32 cm^2. Trobar les arestes, si estes, estan en progressió geomètrica</p>	<p>18</p> <p>La base d'una piràmide és un hexàgon regular de costat a i una cara lateral és un triangle equilàter perpendicular a la base. Calcular l'àrea i el volum de la piràmide</p> 	<p>19</p> <p>En una piràmide regular quadrangular l'àrea de la secció paral·lela a la base és 3 vegades menor que l'àrea de la base. Calcular la raó entre els volums dels cossos en què queda dividida la piràmide per la secció</p> 	<p>20</p> <p>Es dona una piràmide regular quadrangular ABCD amb totes les seues arestes iguals a a. Calcular la superfície de l'esfera tangent a les arestes SA, SB, SC i SD en els vèrtexs A, B, C i D, respectivament</p> 	<p>21</p> <p>Calcular el volum de la part del cub exterior a la piràmide</p>	<p>22</p> <p>Un cub i un ortoedre tenen iguals les àrees. Les dimensions de l'ortoedre tenen la proporció 1:6:6 i volum de $562,5 \text{ dm}^3$. Calcular el volum del cub</p> 	<p>23</p> <p>En el tetraedre regular ABCD siguen P i Q els punts mitjans de les arestes BD i CD. La secció que passa per A, P i Q divideix al tetraedre en dos parts. Calcular la raó dels volums de les parts</p>
<p>24</p> <p>Un cub i un ortoedre tenen iguals les àrees. Les dimensions de l'ortoedre tenen la proporció 1:6:6 i volum de $562,5 \text{ dm}^3$. Calcular el volum del cub</p> 	<p>25</p> <p>En una piràmide regular quadrangular l'àrea de la secció paral·lela a la base és 3 vegades menor que l'àrea de la base. Calcular la raó entre els volums dels cossos en què queda dividida la piràmide per la secció</p> 	<p>26</p> <p>En una piràmide regular quadrangular l'àrea de la secció paral·lela a la base és 3 vegades menor que l'àrea de la base. Calcular la raó entre els volums dels cossos en què queda dividida la piràmide per la secció</p> 	<p>27</p> <p>En una piràmide regular quadrangular l'àrea de la secció paral·lela a la base és 3 vegades menor que l'àrea de la base. Calcular la raó entre els volums dels cossos en què queda dividida la piràmide per la secció</p> 	<p>28</p> <p>En una piràmide regular quadrangular l'àrea de la secció paral·lela a la base és 3 vegades menor que l'àrea de la base. Calcular la raó entre els volums dels cossos en què queda dividida la piràmide per la secció</p> 	<p>29</p> <p>En una piràmide regular quadrangular l'àrea de la secció paral·lela a la base és 3 vegades menor que l'àrea de la base. Calcular la raó entre els volums dels cossos en què queda dividida la piràmide per la secció</p> 	<p>30</p> <p>En una piràmide regular quadrangular l'àrea de la secció paral·lela a la base és 3 vegades menor que l'àrea de la base. Calcular la raó entre els volums dels cossos en què queda dividida la piràmide per la secció</p> 