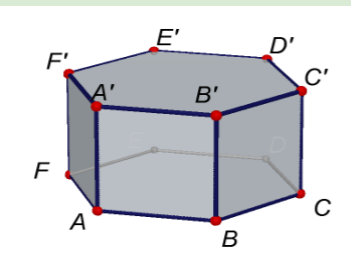
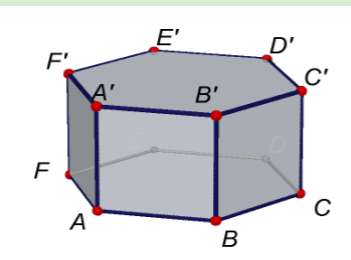
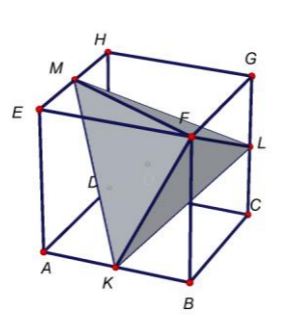
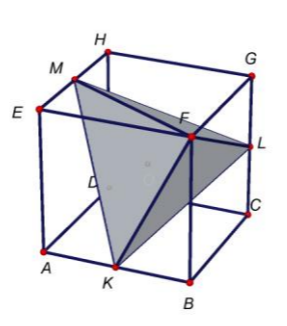
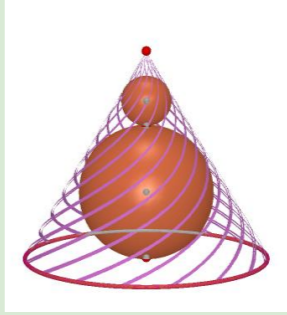

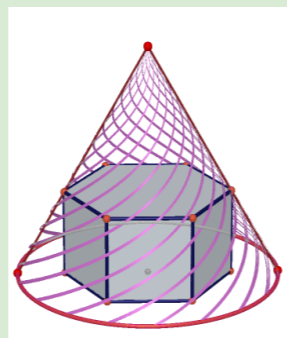
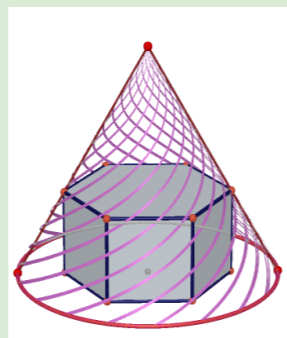
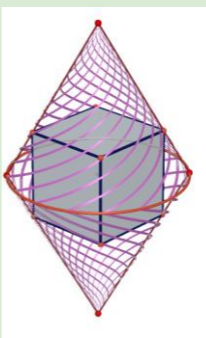
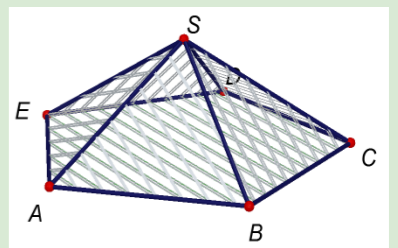
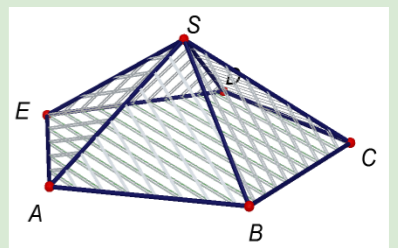
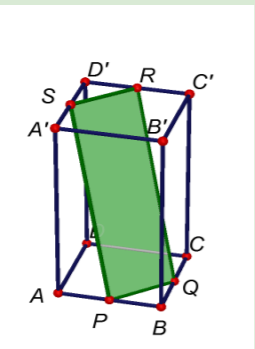
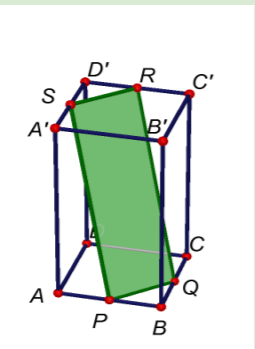
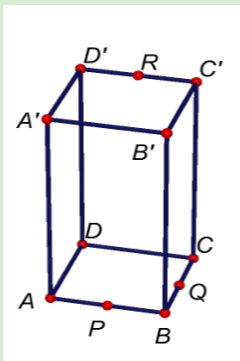
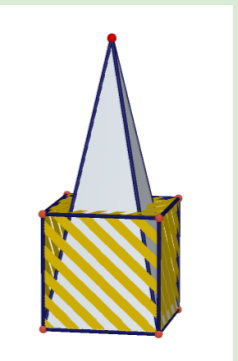
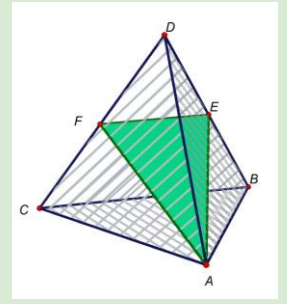
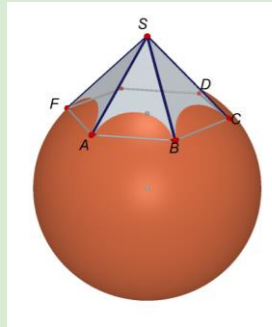
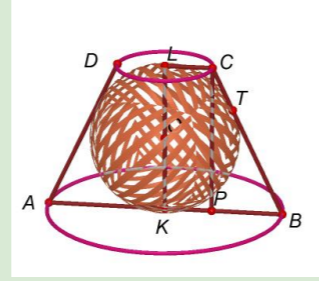
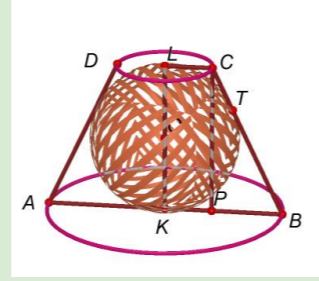
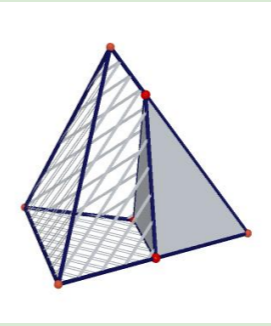
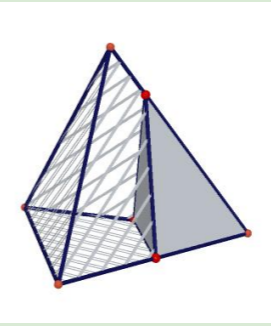
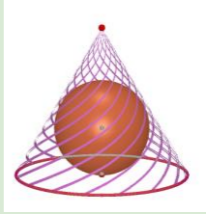
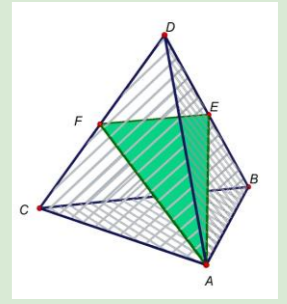


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
<p>2</p> <p>Siga ABCDEFA'B'C'D'E'F' un prisma hexagonal amb totes les seues arestes iguals a a. Calcular les diagonals AC' i AD'. Calcular l'àrea de la secció del prisma que passa per A, B, D'. Calcular el perímetre de la secció del prisma que passa per A, B, D'</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> <p>Siga el cub ABCDEFGH. Siguen K, L, M els punts mitjans de les arestes AB, CG i EH, respectivament. Determinar la proporció entre els volums del tetraedre KLMF i el cub original</p> 	<p>5</p> 	<p>6</p> <p>En l'interior d'un con estan disposades dos esferes tangents entre si i tangents a la superfície del con. La proporció entre les radis de les esferes és igual a m/n (m>n). Determinar l'angle en el vèrtex de la secció axial del con</p> 	<p>7</p> 	<p>1/8</p>  <p>Calcular l'angle que formen dos diagonals de un cub</p>
<p>9</p>  <p>En qualsevol prisma el nombre total de cares C i el nombre total de arestes A, compleixen: $C = \frac{A}{3} + 2$</p>	<p>10</p> <p>En un con equilàter (con en què el diàmetre de la base és igual a la generatriu) s'ha inscrit un prisma regular hexagonal amb totes les seues arestes iguals. Determinar la proporció entre els volums del prisma i del con.</p> 	<p>11</p> 	<p>12</p> <p>En la figura, hi ha un doble con i un cub. Els dos cons són equilàters (el diàmetre de la base és igual a la generatriu). La cara inferior (superior) del cub és tangent a la cara lateral del con inferior (superior). Calcular la proporció entre els volums del cub i del doble con</p> 	<p>13</p> 	<p>14</p> <p>Siga donada una piràmide regular pentagonal tal que els seus cars laterals són triangles equilàters. Determinar l'angle que forma la cara lateral i la base. Determinar l'angle que forma una arista lateral i la base.</p> 	<p>15</p> 
<p>16</p> <p>Siga ABCDA'B'C'D' un prisma regular de base quadrada d'aresta 1 i alçaria 2. Siguen P, Q, R i S els punts mitjans de les arestes AB, BC, C'D' i A'D', respectivament. Determinar l'àrea del rectangle PQRS</p> 	<p>17</p> 	<p>18</p> <p>Siga ABCDA'B'C'D' un prisma regular de base quadrada d'aresta 1 i alçaria 2. Siguen P, Q i R els punts mitjans de les arestes AB, BC i D', respectivament. Determinar l'àrea de la secció del prisma determinada pel pla PQR</p> 	<p>19</p> 	<p>20</p> <p>Siga donat un cub i una piràmide quadrangular recta que té per base una cara del cub. Suposem que el cub i la piràmide tenen la mateixa àrea. Trobar la proporció entre els volums de la piràmide i el cub</p> 	<p>21</p> 	<p>22</p> <p>Siga ABCD un tetraedre regular d'aresta 2. Siguen E i F els punts mitjans de les arestes BD i CD, respectivament. Determinar l'àrea del triangle ΔAEF</p> 
<p>23</p> 	<p>24</p> <p>Una esfera està inscrita en un con truncat. Provar que l'àrea de l'esfera és menor o igual que l'àrea lateral del con truncat</p> 	<p>25</p> 	<p>26</p> <p>La secció d'un tetraedre regular que passa per dos punts mitjans de dos arestes de la base i és perpendicular a la base divideix al tetraedre en dos poliedres. Determinar la proporció entre els volums dels dos poliedres</p> 	<p>27</p> 	<p>28</p> <p>Siga un con recte amb àrea de la base S₁ i àrea lateral S₂. S'inscriu una esfera. Trobar la radi de l'esfera</p> 	<p>29</p> 
<p>30</p> <p>Siga ABCDEFS una piràmide hexagonal regular de base un hexàgon regular ABCDEF de costat a. Siga a l'alçaria de la piràmide. Una esfera és tangent a les arestes laterals de la piràmide en els vèrtexs de la base. Calcular la radi de l'esfera</p>	<h1>ABRIL 2018</h1>					