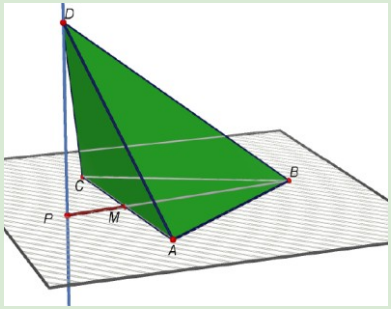
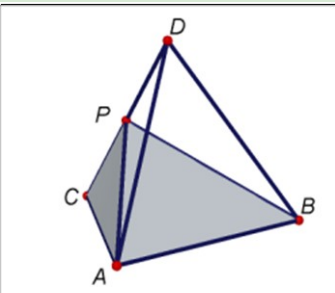
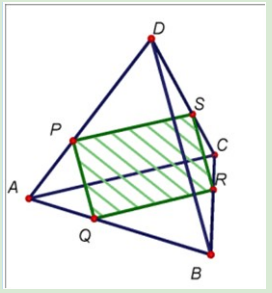
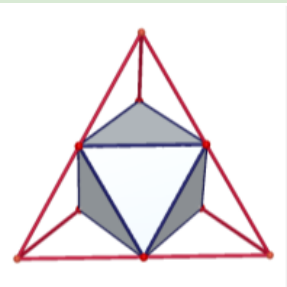
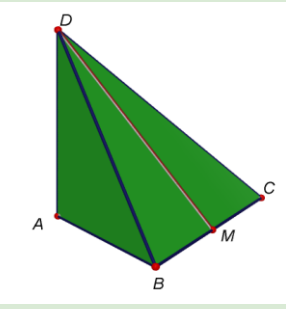
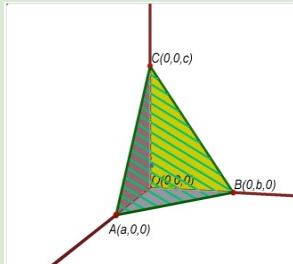
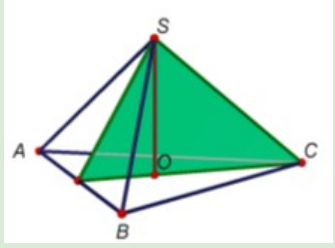
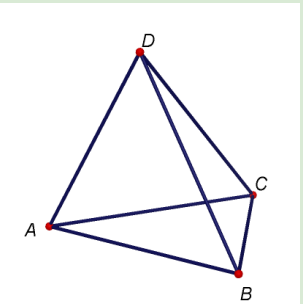
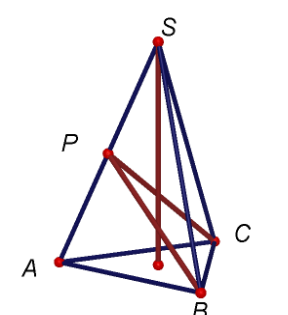
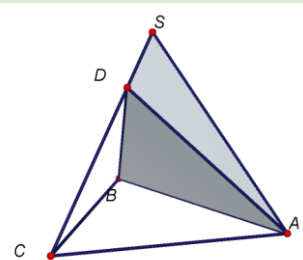
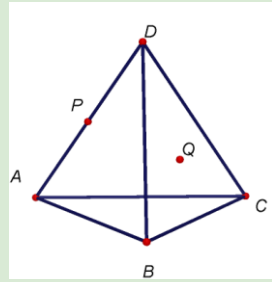
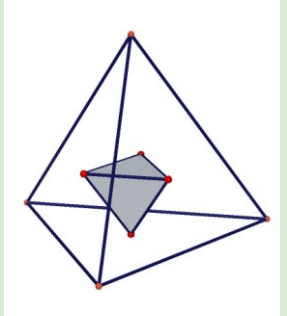
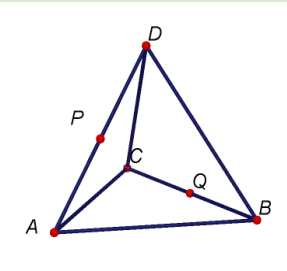
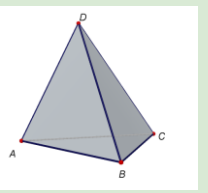
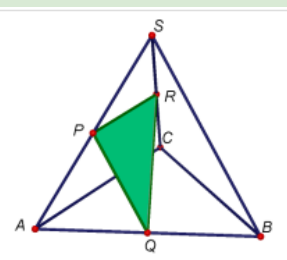
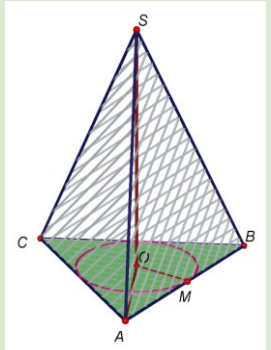
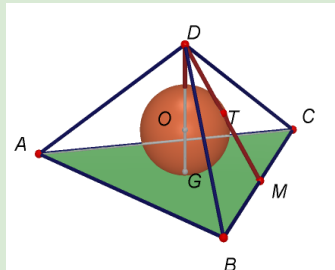


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
PIRÀMIDES TETRAEDRES		<p>1</p> <p>Siga ABCD un tetraedre. Siga P el punt mitjà de l'aresta CD. Determinar la proporció entre les àrees del tetraedre ABCP i el tetraedre ABCD</p>	<p>2</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> <p>Siga ABCD un tetraedre d'aresta a. Siga PQRS la secció del tetraedre generada per un pla paral·lel a les arestes DB i AC. Calcular el perímetre de la secció.</p>	<p>5</p> 
	<p>6</p> 	<p>7</p> <p>La base d'un tetraedre ABCD és un triangle rectangle isòsceles d'hipotenusa 8 cm i l'aresta lateral sobre l'angle recte de la base és perpendicular a la base i mesura 5 cm. Calcular l'àrea i el volum del tetraedre</p>	<p>8</p> 	<p>9</p> <p>En la piràmide triangular regular ABCS l'àrea de la secció que passa per l'aresta lateral SC és la meitat de l'àrea del $\triangle ABC$. L'aresta lateral SC mesura $\sqrt{21}$. Determinar el volum i l'àrea de la piràmide</p>	<p>10</p> 	<p>11</p> <p>ABCS un tetraedre regular d'aresta 4 cm. Siga D'un punt de l'aresta SC tal que:</p> $\frac{SD}{DC} = \frac{1}{3}$ <p>Trobar el volum del tetraedre</p>
<p>13</p> <p>La base d'una piràmide és un triangle equilàter de costat a. Una de les cares laterals, perpendicular al pla de la base, és també un triangle equilàter. Trobar l'àrea i el volum de la piràmide</p>	<p>14</p> 	<p>15</p> <p>Siguen els punts $A(a,0,0)$; $B(0,b,0)$ i $C(0,0,c)$. Siguen P, Q, R i S les àrees de $\triangle OAB$, $\triangle OAC$, $\triangle OBC$ i $\triangle ABC$, respectivament. Provar:</p> $P^2 + Q^2 + R^2 = S^2$	<p>16</p> 	<p>17</p> <p>Siga donada una piràmide ABCS triangular amb S el vèrtex. L'aresta de la base és 3 cm i l'alçària 4 cm. Siga P el punt mitjà d'AS. Calcular l'angle $\angle BPC$</p>	<p>18</p> 	<p>19</p> <p>Siga ABCS un tetraedre regular d'aresta 6 cm. Siguen P, Q i R els punts mitjans de les arestes SA, AB i SC, respectivament. Trobar l'àrea del triangle $\triangle PQR$</p>
<p>20</p> 	<p>21</p> <p>Determinar la proporció entre els volums d'un tetraedre regular i el seu dual (aquell que té per vèrtexs els centres de les cares de l'original)</p>	<p>22</p> 	<p>23</p> <p>Siga ABCD un tetraedre regular. Siguen P i Q els punts mitjans de les arestes AD i BC, respectivament. Calcular:</p> $\frac{d(P, Q)}{d(A, B)}$	<p>24</p> 	<p>25</p> <p>Un tetraedre està format per dos triangles equilàters i dos triangles rectangles isòsceles. Calcular la seua àrea i el seu volum</p> 	<p>26</p> 
<p>27</p> <p>Siga donat un tetraedre regular ABCD. Siga P el punt mitjà de l'aresta AD i Q el centre del triangle $\angle BCD$. Trobar:</p> $\frac{d(P, Q)}{d(A, B)}$	<p>28</p> 	<p>29</p> <p>L'alçària d'una piràmide triangular és quatre vegades el radi de la circumferència inscrita a la base. El volum és 36. Determinar la mesura de l'aresta de la base</p>	<p>30</p> 	<p>31</p> <p>Una piràmide regular de base triangular té alçària 6 i volum $72\sqrt{3}$. Determinar el radi de l'esfera inscrita en la piràmide</p>	<p>OCTUBRE 2014</p>	