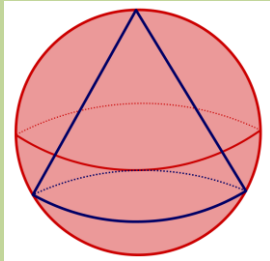
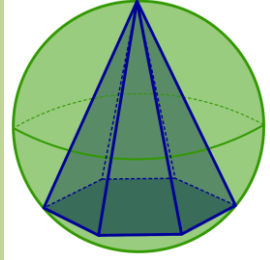


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
					<p>1</p> <p>Trobar de forma raonada les fórmules per a obtenir l'àrea lateral i total i el volum d'un tronc de con en funció de r, R i g</p>	<p>2</p> 
<p>3</p> 	<p>4</p> <p>Trobar el cilindre de volum màxim que es pot inscriure en una esfera de radi R</p>	<p>5</p> 	<p>6</p> <p>Trobar el con de volum màxim que es pot inscriure en una esfera de radi R</p>	<p>7</p> <p>Les diagonals bàsica i laterals d'un paral·lelepípede recte mesuren $13\sqrt{2}$; 19 i 5. Trobar les dimensions del paral·lelepípede</p>	<p>8</p> 	<p>9</p> <p>Un tronc de piràmide hexagonal, recte i regular té una aresta de la base superior de $\sqrt{6}/3$, l'aresta lateral mesura $3\sqrt{3}/2$ i l'apotema bàsica inferior mesura $2\sqrt{2}$. Trobar l'àrea lateral, total i el volum</p>
<p>10</p> <p>Trobar la piràmide recta de base quadrada de màxima àrea lateral inscrita en una esfera de radi R</p>	<p>11</p> 	<p>12</p> <p>Trobar el cilindre que es pot inscriure en una esfera de radi R amb:</p> <p>a) màxima àrea total. b) màxima àrea lateral.</p>	<p>13</p> 	<p>14</p> 	<p>15</p> <p>Es té un tronc de piràmide recta de base quadrada d'alçària 3, de volum 28 i amb raó d'àrees de bases $1/4$. Trobar l'àrea lateral.</p>	<p>16</p> 
<p>17</p> <p>Trobar la piràmide recta de base quadrada de màxim volum inscrita en una esfera de radi R</p>	<p>18</p> <p>Trobar la piràmide recta i regular de base hexagonal amb màxim volum inscrita en una esfera de radi R</p>	<p>19</p> 	<p>20</p> <p>Una esfera està inscrita en un tronc de con sent r i R els radis de la base superior i inferior. Expressar el quocient de volums en funció de r i R</p>	<p>21</p> 	<p>22</p> 	<p>23</p> <p>Trobar la piràmide recta i regular de base hexagonal amb àrea lateral màxima inscrita en una esfera de radi R</p>
<p>24</p> 	<p>25</p> 	<p>26</p> <p>Trobar el con recte d'àrea lateral màxima inscrit en una esfera de radi R.</p>	<p>27</p> 	<p>28</p> <p>Siga un tronc de piràmide recta de base quadrada. Siga h la seua alçària, S_1 l'àrea de la seua base inferior i S_2 l'àrea de la seua base superior. Demostrar:</p> $3V = S_1 + \sqrt{S_1 \cdot S_2} + S_2$ <p>L'anterior fórmula es pot generalitzar per a troncs de piràmide recta amb base qualsevol polígon regular?</p>	<p>FEBRER 2014</p>	