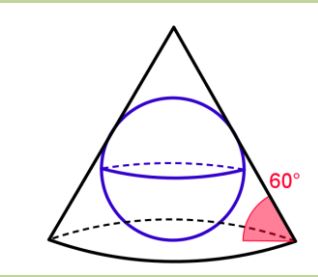
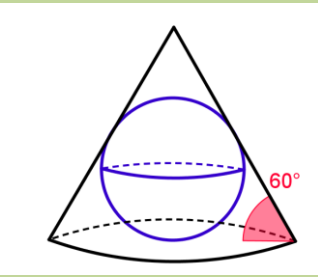
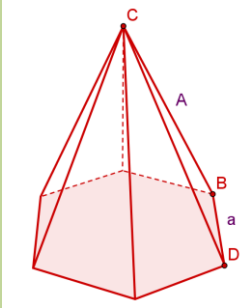
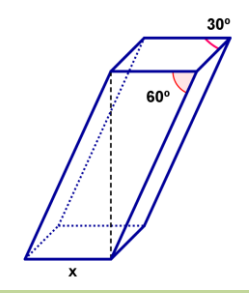
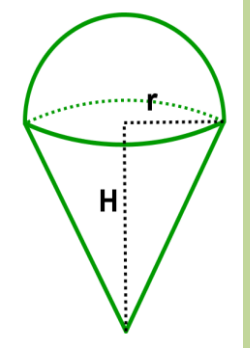
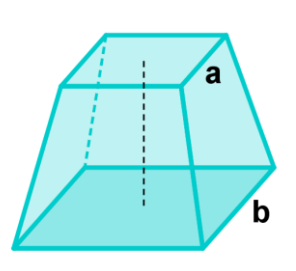
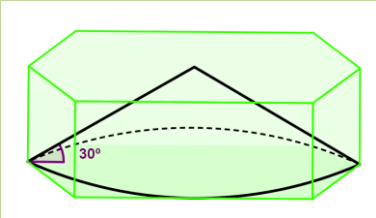
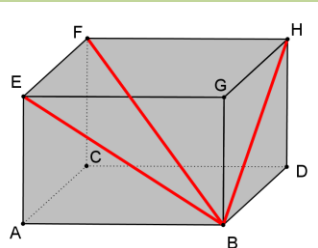
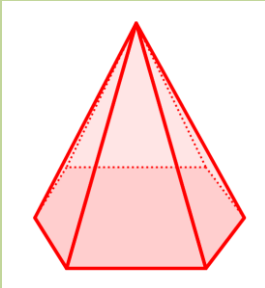
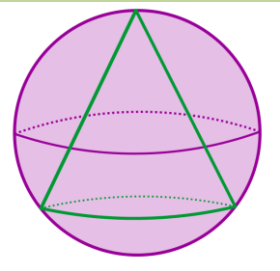
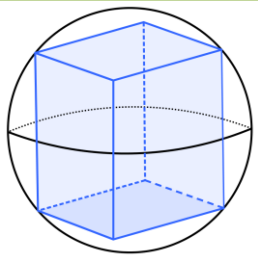
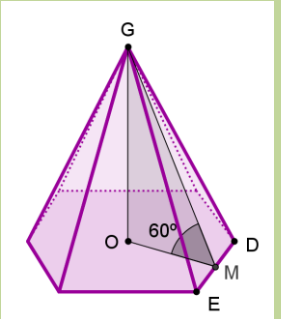
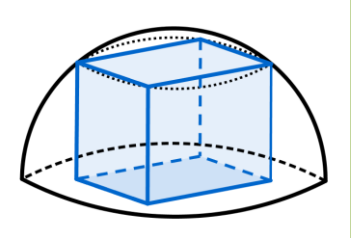
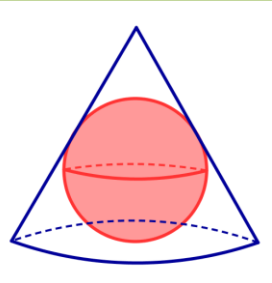
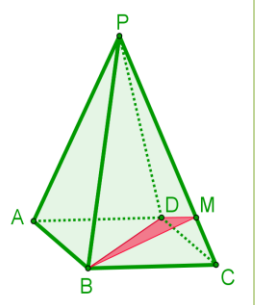
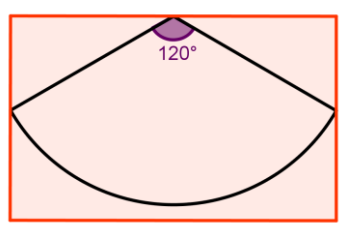


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
<p><b>2</b></p> <p>En un con recte en què la generatriu forma un angle de <math>60^\circ</math> amb la base, està inscrit una esfera. Si el volum de l'esfera és <math>108\sqrt{3}\pi</math>. Trobar l'àrea i el volum del con</p> 	<p><b>3</b></p> 	<p><b>4</b></p> 	<p><b>5</b></p> <p>Siga donada una piràmide hexagonal regular recta. Siga A (=CB) la seua aresta lateral i a (=BD) la seua aresta bàsica. Trobar l'àrea total i el volum de la piràmide.</p>	<p><b>6</b></p> 	<p><b>7</b></p> <p>Siga un prisma amb base un rombe de costat x i angle agut entre costats de <math>30^\circ</math>. Les cares laterals són paral·lelograms perpendiculars a les bases de manera que l'angle agut entre costats és <math>60^\circ</math> i una diagonal forma <math>90^\circ</math> amb el costat x de la base. Trobar l'àrea total i el volum</p>	<p><b>1/8</b></p> 
<p><b>9</b></p> <p>Se sap d'una piràmide hexagonal regular recta que té per volum <math>9 \text{ m}^3</math> i per alçària 3 m. Trobar l'àrea de la base i l'àrea lateral.</p>	<p><b>10</b></p> 	<p><b>11</b></p> <p>Es té un tronc de piràmide quadrangular regular recta. Siga a i b el costat del quadrat superior i inferior. Si l'àrea lateral és les <math>4/3</math> parts de l'àrea bàsica trobar el volum del tronc de con</p>	<p><b>12</b></p> 	<p><b>13</b></p> <p>Un con recte forma un angle de <math>30^\circ</math> entre la seua generatriu i la seua base. Trobar l'àrea lateral i total i el volum del prisma recte de base el hexàgon regular que el circumscriu.</p>	<p><b>14</b></p> 	<p><b>15</b></p> <p>Un con recte i una semiesfera tenen en comú la base: una circumferència de radi r. El volum del con és igual a la meitat del volum de la semiesfera. Trobar l'àrea lateral del con</p>
<p><b>16</b></p> 	<p><b>17</b></p> <p>Un con recte està inscrit en una esfera. La generatriu del con és igual al diàmetre de l'esfera. Trobar la raó entre les àrees i els volums del con i l'esfera</p>	<p><b>18</b></p> 	<p><b>19</b></p> <p>Trobar el prisma recte regular de base quadrada de major volum que es pot inscriure en una esfera de radi R</p>	<p><b>20</b></p> 	<p><b>21</b></p> <p>Siga un paral·lelepípede rectangular ABCDEFGH. Si <math>BE = 2\sqrt{13}</math>; <math>BH = \sqrt{97}</math>; <math>BF = \sqrt{133}</math> trobar les dimensions del paral·lelepípede</p>	<p><b>22</b></p> 
<p><b>23</b></p> <p>Trobar el paral·lelepípede de base quadrada i recte de major volum que es pot inscriure en una semiesfera de radi R</p>	<p><b>24</b></p> 	<p><b>25</b></p> <p>Una esfera està inscrita en un con recte de radi de la base R i alçària H. Trobar el radi de l'esfera i provar que l'àrea del con pel volum de l'esfera és igual a l'àrea de l'esfera pel volum del con</p>	<p><b>26</b></p> 	<p><b>27</b></p> <p>Siga donada una piràmide regular recta de base quadrada de costat a (=AB). Siga MDB el triangle generat per la intersecció de la piràmide amb un pla perpendicular a l'aresta PC. Siga <math>\angle DMB = 120^\circ</math>. Trobar l'àrea lateral de la piràmide en funció de l'àrea del triangle PAC</p>	<p><b>28</b></p> 	<p><b>29</b></p> <p>Siga una piràmide hexagonal regular recta. Siga a (=GM) l'apotema lateral, on M és el punt mitjà del costat ED. Siga O el centre de la base i <math>\angle OMG=60^\circ</math>. Trobar l'apotema bàsica, l'àrea de la base, l'àrea total i el volum</p>
<p><b>30</b></p> 	<p><b>31</b></p> <p>Amb un tros de cartó de 40 cm per 25 cm es vol fer un capriot amb un angle de <math>120^\circ</math>. Trobar el volum i l'àrea lateral i total del con així construït</p>	<p><b>DESEMBRE 2013</b></p>				