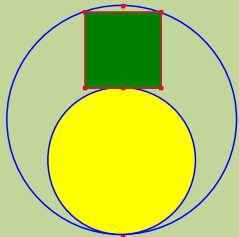
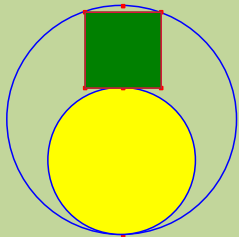
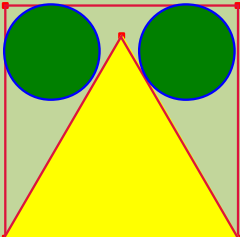
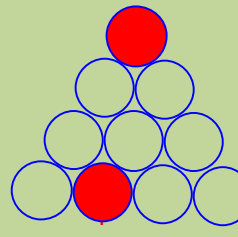
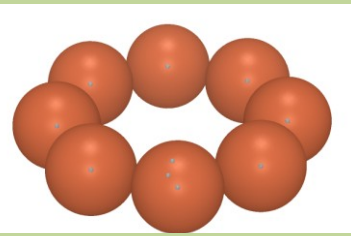
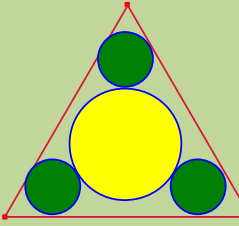
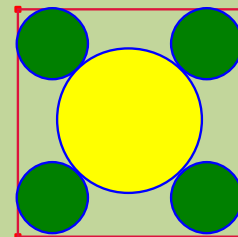
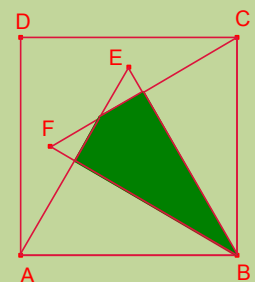
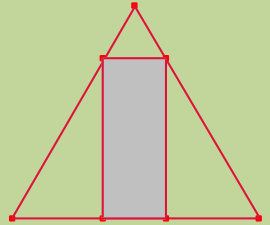
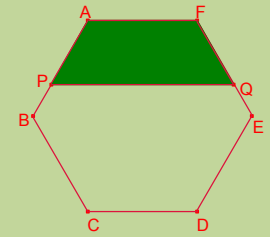
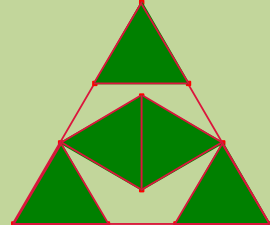
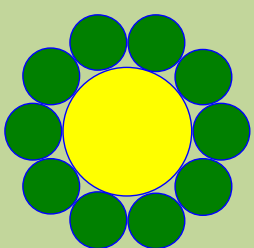
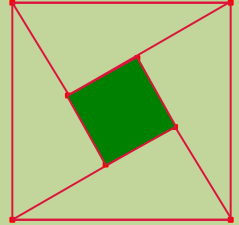
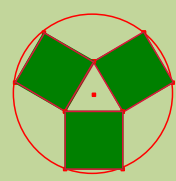
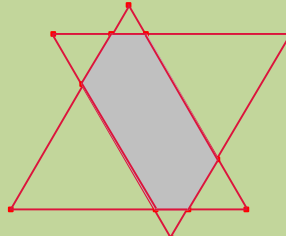
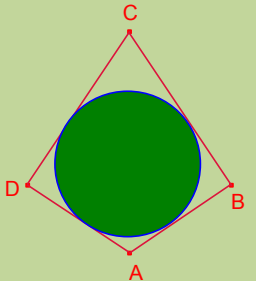
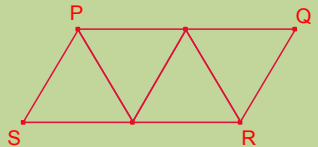


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
	<p><b>1</b></p> <p>En la figura les dues circumferències de radis <math>R</math> i <math>r</math> són tangents interiors. Trobar el costat del quadrat</p> 	<p><b>2</b></p> 	<p><b>3</b></p> 	<p><b>4</b></p> <p>Dins d'un quadrat de costat <math>c</math> s'han dibuixat un triangle equilàter i dues circumferències iguals i tangents a dos costats del quadrat i a un costat del triangle. Trobar el radi de les circumferències</p>	<p><b>5</b></p> 	<p><b>6</b></p> <p>Deu cercles estan apilats com indica la figura. Calcula la mínima distància entre els cercles pintats de roig</p>
<p><b>7</b></p> 	<p><b>8</b></p> <p>Huit esferes iguals, de radi <math>r</math> i tangents dos a dos, reposen sobre un pla horitzontal i els seus centres formen un octògon regular. Determinar el radi de l'esfera tangent al pla i tangent a les huit esferes</p>	<p><b>9</b></p> 	<p><b>10</b></p> <p>Dins del triangle equilàter s'han dibuixat quatre circumferències. La central té radi doble que les altres. Si <math>c</math> és el costat del triangle calcular el radi de les tres circumferències xicotetes</p>	<p><b>11</b></p> <p>Dins del quadrat, de costat <math>c</math>, s'han dibuixat cinc circumferències. La central té doble radi que les altres. Calcular el radi de les quatre circumferències xicotetes</p>	<p><b>12</b></p> 	<p><b>13</b></p> <p>En un triangle equilàter s'han inscrit cinc triangles equilàters iguals (veure figura). Calcular la raó de proporcionalitat de l'àrea dels cinc triangles i l'àrea del triangle exterior</p>
<p><b>14</b></p> <p>Al voltant d'un cercle hi ha 10 monedes. Cada moneda és tangent al cercle i a les dues monedes veïnes. Calcular la proporció entre l'àrea del cercle i la suma d'àrees de les monedes</p>	<p><b>15</b></p> 	<p><b>16</b></p> <p>En el quadrat ABCD dibuixem els triangles equilàters <math>\triangle ABE</math>, <math>\triangle BCF</math>. Trobar la proporció entre l'àrea de la zona ombrejada i l'àrea del quadrat</p>	<p><b>17</b></p> 	<p><b>18</b></p> 	<p><b>19</b></p> <p>Els punts P i Q es trien per a que dividisquen a les arestes AB i FE en la proporció 2:1. Determinar la proporció entre les àrees del quadrilàter APQF i de l'hexàgon regular ABCDEF.</p>	<p><b>20</b></p> 
<p><b>21</b></p> 	<p><b>22</b></p> <p>En cada un dels vèrtexs d'un quadrat tracem una recta en el mateix sentit i amb inclinació de <math>30^\circ</math>. Demostrar que la figura que es forma és un quadrat concèntric a l'inicial. Determinar la proporció entre les àrees dels dos quadrats.</p>	<p><b>23</b></p> 	<p><b>24</b></p> <p>Un rectangle té els seus vèrtexs en els costats d'un triangle equilàter d'àrea <math>40 \text{ cm}^2</math>. El costat menor del rectangle mesura la quarta part del costat del triangle. Calcular l'àrea del rectangle</p>	<p><b>25</b></p> 	<p><b>26</b></p> 	<p><b>27</b></p> <p>Siguen donats dos triangles equilàters de perímetre 36 cm. Els triangles se superposen i queda generat un hexàgon. Trobar el perímetre de l'hexàgon.</p>
<p><b>28</b></p> <p>En el quadrilàter ABCD: <math>\angle B = \angle D = 90^\circ</math>; <math>AB = AD = 20</math> i <math>BC = CD = 30</math>. Calcular el radi de la circumferència inscrita en el quadrilàter</p>	<p><b>29</b></p> 	<p><b>30</b></p> <p>El paral·lelogram PQRS està format unint quatre triangles equilàters de costat unitat. Determinar la longitud de la diagonal SQ</p>	<p><b>31</b></p> 	<p><b>OCTUBRE 2013</b></p>		