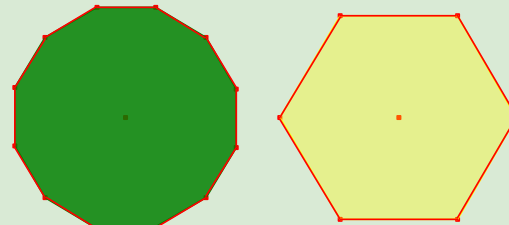
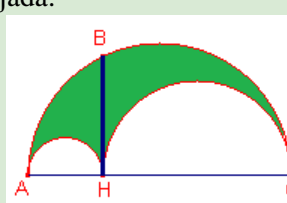
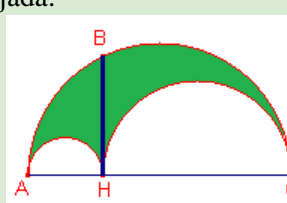
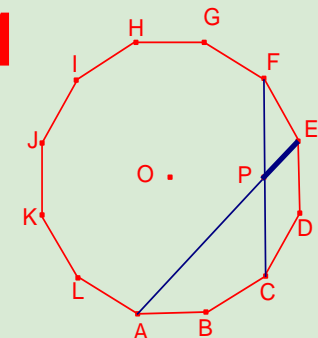
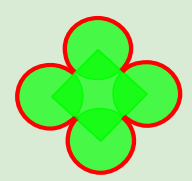
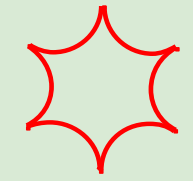
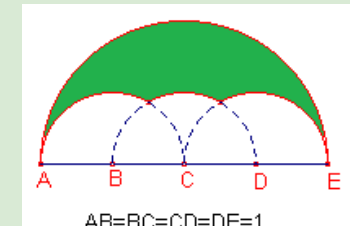
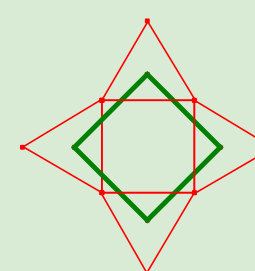
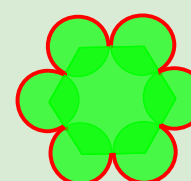
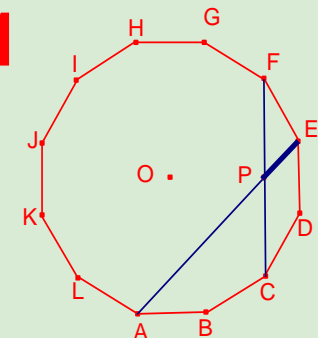
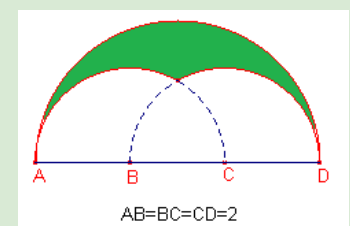
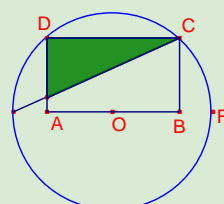
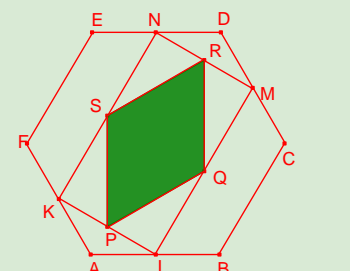
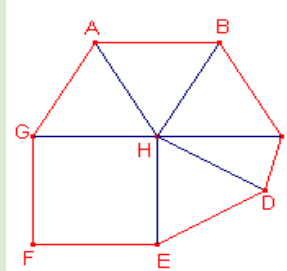
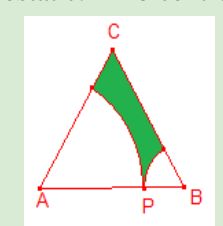
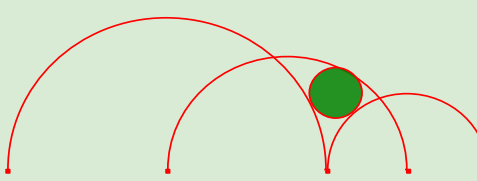
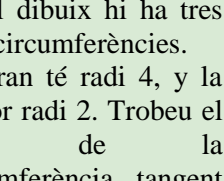
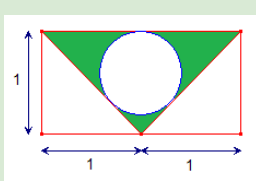
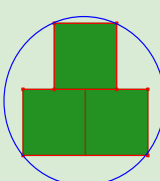
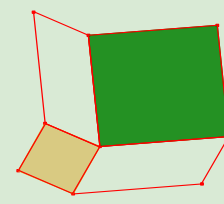
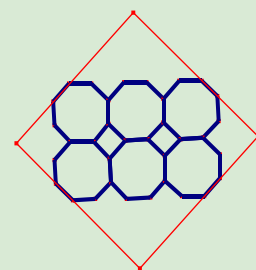
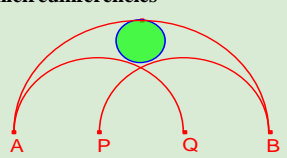
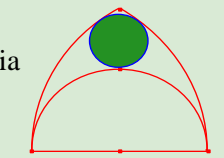
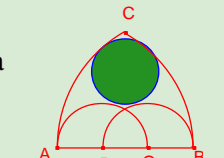


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
<h1>OCTUBRE 2015</h1>			<p><b>1</b> Calculeu la proporció entre les àrees de l'hexàgon i el dodecàgon regulars d'igual perímetre</p> 	<p><b>2</b></p> 	<p><b>3</b> En la figura <math>\overline{BH} = d</math>. Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.</p> 	<p><b>4</b> En un dodecàgon regular ABCDEFGHIJKL de costat <math>\overline{AB} = 2\sqrt{2}</math>, <math>\overline{AE}</math> y <math>\overline{CF}</math> s'intersecten en P. Calculeu la mesura del segment d'extremes P i E</p> 
<p><b>5</b> Siguen 4 arcs iguals de circumferència tangents dos a dos. Calculeu el perímetre i l'àrea de la zona que formen</p> 	<p><b>6</b> Siguen 6 arcs iguals de circumferència tangents dos a dos de radio r. Calculeu perímetre i àrea de la zona que formen</p> 	<p><b>7</b> Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.</p>  <p>AB=BC=CD=DE=1</p>	<p><b>8</b></p> 	<p><b>9</b> Sobre cadascun dels costats d'un quadrat es construeixen exteriorment triangles equilàters, els perímetres dels quals són igual a 12. Determineu l'àrea del quadrat els vèrtexs del qual són els baricentres dels triangles equilàters.</p>	<p><b>10</b> Siguen 6 arcs iguals de circumferència tangents dos a dos de radio r. Calculeu perímetre i l'àrea de la zona ombrejada</p> 	<p><b>11</b></p> 
<p><b>12</b> Calculeu l'àrea i el perímetre de la zona ombrejada</p>  <p>AB=BC=CD=2</p>	<p><b>13</b> Determineu l'àrea de la zona ombrejada, si el radi de la circumferència es 6, <math>\overline{BF}=2</math> i ABCD es un rectangle.</p> 	<p><b>14</b></p> 	<p><b>15</b> En la figura ABCDEF es un hexàgon regular de centre O. K, L, M y N son els punts mitjans dels costats. P, Q, R y S son els punts mitjans dels costats del rectangle KLMN. Calculeu la proporció entre les àrees de PQRS y ABCDEF</p>	<p><b>16</b></p> 	<p><b>17</b> Siga l'heptàgon ABCDEFG. Siga H un punt interior del heptàgon tal que el divideix en un quadrat, quatre triangles equilàters i el triangle <math>\triangle HCD</math>. Calculeu <math>\angle HDC</math></p>	<p><b>18</b> Siga <math>\triangle ABC</math> un triangle equilàter de costat c. Amb centre A i B es tracen arcs tangents en P. Trobeu el perímetre de la zona ombrejada</p> 
<p><b>19</b> El quadrat de la figura té sis octògons regulars iguals de costat 2, de manera que els octògons colindants comparteixen un costat. Els octògons dels extrems tenen un costat sobre el quadrat. Calculeu l'àrea del quadrat</p>	<p><b>20</b></p> 	<p><b>21</b> En el dibuix hi ha tres semicircumferències. La gran té radi 4, y la menor radi 2. Trobeu el radi de la circumferència tangent als tres arcs</p> 	<p><b>22</b></p>  <p>En la figura, calculeu l'àrea de la zona ombrejada.</p>	<p><b>23</b> En la figura, la circumferència està inscrita a tres quadrats. Trobeu el radi de la circumferència</p> 	<p><b>24</b></p> 	<p><b>25</b> Dos quadrats i dos paral·lelograms s'uneixen com mostra la figura. La distància entre els centres dels quadrats es 2. Determineu la distància entre els centres dels paral·lelograms.</p>
<p><b>26</b></p> 	<p><b>27</b> En la figura, hi ha tres semicircumferències. La distància entre punts consecutius es 10. Trobeu el radi de la circumferència tangent a les semicircumferències</p> 	<p><b>28</b> En la figura hi ha una semicircumferència de radi r i dos arcs equilàters de radi 2r. Determineu el radi de la circumferència tangent als tres arcs.</p> 	<p><b>29</b> En la figura hi ha dos semicircumferències de radi 4 i dos arcs equilàters de radio 12. Determineu el radi de la circumferència tangent als quatre arcs.</p> 	<p><b>30</b> En la figura, en un quadrant de circumferència de radi r, hi ha inscrit un quadrat ABCD, al que s'ha inscrit una circumferència. Calculeu l'àrea de la zona ombrejada</p>	<p><b>31</b></p> 