



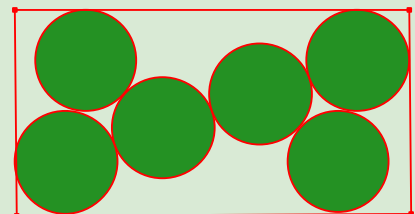
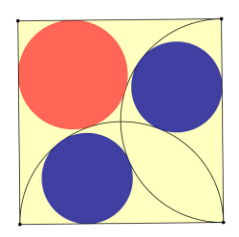
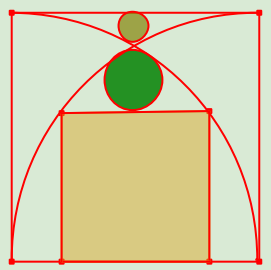
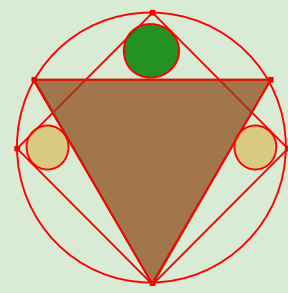
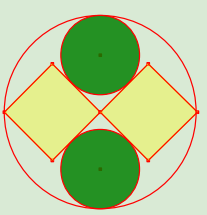
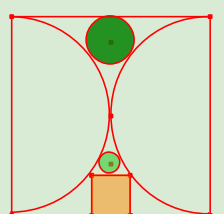
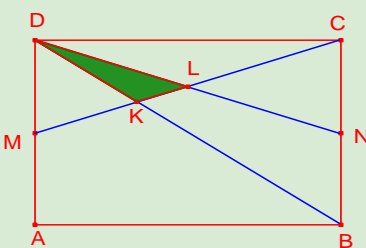
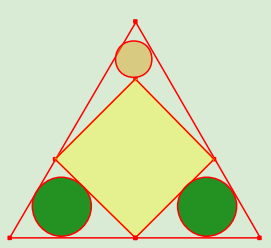
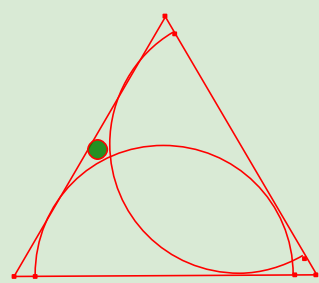
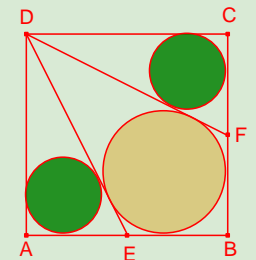
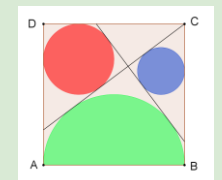
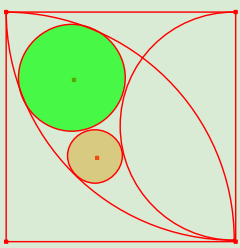
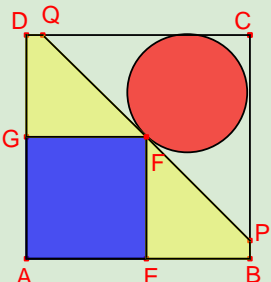
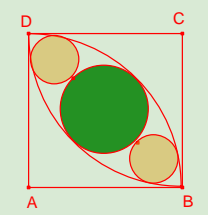


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
<p>OCTUBRE 2016</p>					<p>1</p> 	<p>2</p> <p>Dins d'un rectangle s'han inscrit sis cercles (veure figura). Determinar les dimensions del rectangle</p>
	<p>3</p> 	<p>4</p> <p>En un quadrat s'han dibuixat dos semicircumferències de diàmetre un costat. Trobar els radis del cercle roig tangent a les dos semicircumferències als dos costats i del cercle blau tangent a les dos semicircumferències i a un costat</p>	<p>5</p> 	<p>6</p> <p>En la figura, dels dos quadrats, l'exterior té costat c. Les dos circumferències són tangents als arcs i la xicoteta també tangent a un costat, mentre que la gran és a més tangent al quadrat interior. Trobar els radis de les circumferències</p>	<p>7</p> 	<p>8</p> <p>En el dibuix es té una circumferència de radi R. S'inscriuen en ella un quadrat i un triangle equilàter amb un vèrtex en comú. Trobar els radis de les circumferències</p>
<p>10</p> <p>En un triangle equilàter de costat c s'ha dibuixat un quadrat amb un vèrtex en el punt mitjà d'un costat i el vèrtex oposat en l'alçària d'eixe costat. Trobar els radis de les circumferències</p>	<p>11</p> 	<p>12</p> <p>En la figura, la circumferència exterior té radi R. Els dos quadrats són iguals i el vèrtex comú és el centre de la circumferència i els vèrtexs oposats a este són un diàmetre de la circumferència. Trobar el radi de la circumferència tangent als quadrats i a la circumferència exterior</p>	<p>13</p> 	<p>14</p> <p>En el rectangle $ABCD$ M i N són punts mitjans dels costats DA i BC. Trobar la proporció de les àrees del triangle DKL i el rectangle $ABCD$</p>	<p>15</p> 	<p>16</p> <p>En un quadrat de costat c s'ha dibuixat un triangle equilàter amb un costat comú al quadrat. Trobar el radi de les circumferències</p>
<p>17</p> 	<p>18</p> <p>En un triangle equilàter de costat c s'han inscrit dos semicircumferències tangents a dos costats i amb diàmetre en el tercer costat. Trobar el radi de la circumferència tangent a les semicircumferències i al costat</p>	<p>19</p> 	<p>20</p> <p>El quadrat exterior té costat c. En dos costats oposats s'han dibuixat semicircumferències amb el costat de diàmetre. El quadrat xicotet té un costat sobre el quadrat i els vèrtexs oposats en les semicircumferències. Trobar els radis de les circumferències</p>	<p>21</p> 	<p>22</p> <p>Siga $ABCD$ un quadrat de costat c i E i F els punts mitjans dels costats AB i CF. S'inscriuen circumferències en els triangles DCF i ADE i en el quadrilàter $EDFB$. Trobar els radis d'estes circumferències</p>	<p>23</p>  <p>El costat del quadrat és el diàmetre de la semicircumferència. Trobar els radis de les circumferències</p>
<p>24/31</p> <p>En un quadrat de costat c s'han dibuixat dos quadrants de radi el costat i una semicircumferència de diàmetre el costat. Trobar el radio de les circumferències dibuixades</p>	<p>25</p> 	<p>26</p> <p>$ABCD$ i $AEFG$ són quadrats. La circumferència, de radi r, és tangent als costats DC i CB i passa per F. $\angle QPC=45^\circ$, i la recta PQ és tangent a la circumferència. Si el costat $AEFG$ és el doble del radi</p>	<p>27</p> 	<p>28</p>  <p>$ABCD$ és un quadrat de costat c. Trobar els radis de les circumferències tangents als quadrants</p>	<p>29</p> <p>En la figura $AB = 2r$ és el diàmetre de la circumferència de centre O. El triangle OBC és equilàter. Determinar el radi de les altres circumferències tangents entre elles i tangent a l'exterior.</p>	<p>30</p> 