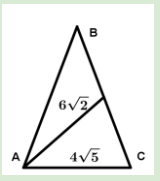
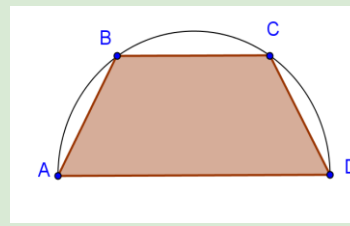
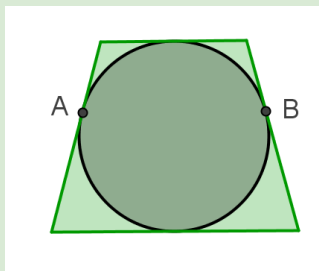
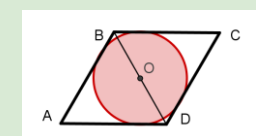
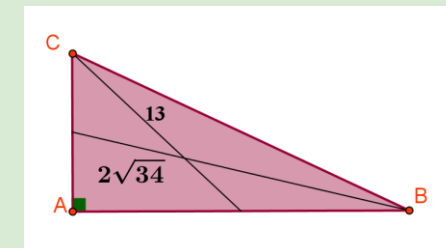
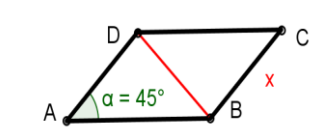
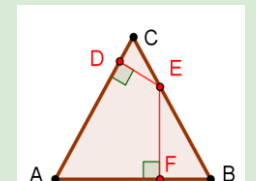
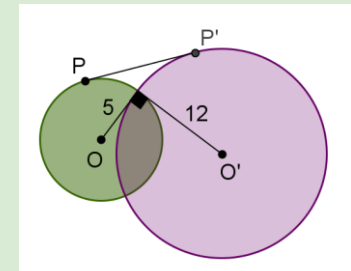
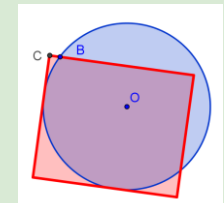
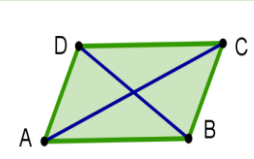
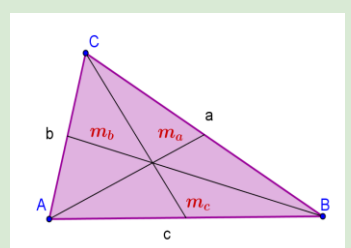
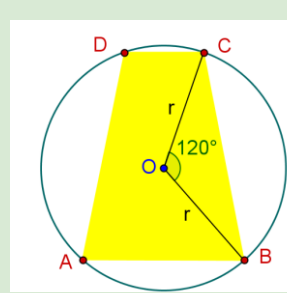
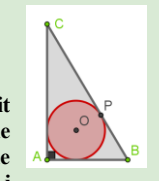
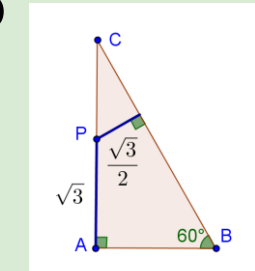
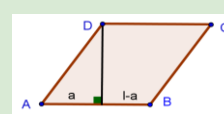
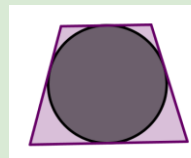
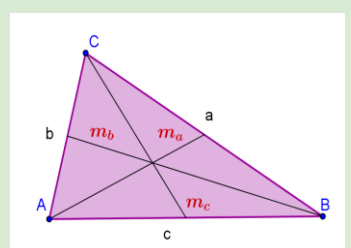
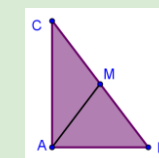
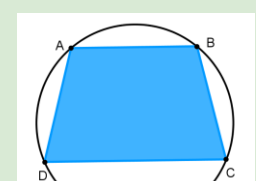
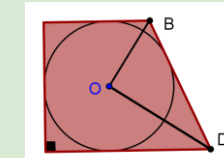
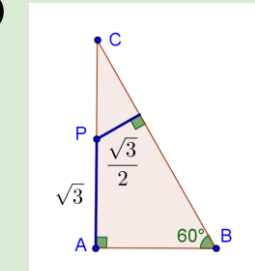
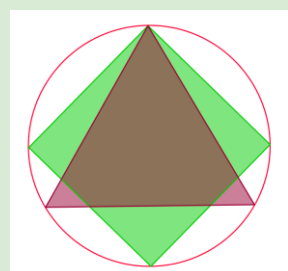


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
FEBRER 2015						<p>1 Es té un triangle isòscele $\triangle ABC$ amb costat desigual $AC = 4\sqrt{5}$. La mitjana traçada per A mesura $6\sqrt{2}$. Trobar el perímetre i l'àrea del triangle</p> 
<p>2</p> 	<p>3 Siga donat un trapezi isòscele circumscriu en un cercle. Trobar la distància entre els punts de tangència A i B</p>	<p>4</p> 	<p>5</p>  <p>Siga ABCD un rombe format per dos triangles equilàters iguals. Siga O el centre del cercle inscrit i r el seu radi. Trobar l'àrea del rombe en funció de r</p>	<p>6</p>  <p>Les mitjanes traçades pels catets d'un triangle rectangle mesuren $2\sqrt{34}$ i 13. Calcular l'àrea i el perímetre del triangle</p>	<p>7</p>	<p>8 En el rombe de la figura se sap que la diagonal DB divideix als angles $\angle D$ i $\angle B$ en dos angles en proporció 2 és a 1. Trobar l'àrea i el perímetre del rombe</p> 
<p>9 Un trapezi isòscele ABCD té els seus vèrtexs en una semicircumferència de diàmetre $AD = 13$ cm. Si la base menor BC mesura 7 cm, trobar les mesures de la diagonal AC i l'àrea del trapezi.</p>	<p>10</p>  <p>Siga ABC un triangle equilàter. Provar que si E és qualsevol punt d'un costat, la suma de distàncies entre E i els altres costats és constant</p>	<p>11 Els centres de dos circumferències i un punt d'intersecció d'elles formen un triangle rectangle de catets 5 i 12. Trobar la longitud de la tangent comuna a les dos circumferències PP'</p> 	<p>12</p>  <p>Un rectangle de 18×23 i un cercle de centre O se solapen com indica la figura. Si $CB = 1$, calcular l'àrea del cercle.</p>	<p>13</p>  <p>Demostrar que en un paral·lelogram ABCD es compleix: $AC^2 + DB^2 = AD^2 + DC^2 + CB^2 + AB^2$</p>	<p>14</p>	<p>15 Aplicant el resultat anterior, expressar els costats d'un triangle $\triangle ABC$: a, b i c en funció de les mitjanes m_a, m_b i m_c traçades per A, B i C respectivament</p> 
<p>16</p> 	<p>17 En la figura un trapezi isòscele d'alçària h inscrit en una circumferència de centre O i radi r. Trobar l'àrea del trapezi en funció de h</p>	<p>18</p>  <p>Es té un cercle inscrit en un triangle rectangle. El punt de tangència del cercle i la hipotenusa divideix a esta en dos segments de longituds 5 i 12 cm. Trobar els costats del triangle.</p>	<p>19 Siga $\triangle ABC$, amb $\angle A = 90^\circ$ i $\angle B = 60^\circ$. Siga P un punto de AC que compleix $d(A,P) = \sqrt{3}$ i $d(P,CB) = \frac{\sqrt{3}}{2}$. Trobar l'àrea del $\triangle ABC$</p> 	<p>20 Siga ABCD un rombe de costat l. L'altura traçada per D divideix al costat AB en dos segments de longitud a i l-a. Trobar l'àrea del rombe en funció de a i l</p> 	<p>21</p>  <p>Es té un trapezi isòscele de costat oblic 13 i en ell inscrita una circumferència de radi 6. Trobar l'àrea del trapezi.</p>	<p>22</p> 
<p>23 Siga ABC un triangle amb $\angle A = 90^\circ$. La mitjana traçada per A divideix al $\angle A$ en dos angles, un doble que l'altre. Provar que $\triangle AMB$ és equilàter, $\triangle CAM$ és isòscele i que tenen la mateixa àrea.</p> 	<p>24</p>  <p>Se circumscriu un cercle en el trapezi isòscele ABCD. Si $AB = 3$, $CD = 9$ i $BC = 5$, trobar el radi del cercle</p>	<p>25 En la figura es té $OB = 2\sqrt{38}$ i $OD = 9\sqrt{2}$. l'àrea i el perímetre del trapezi rectangular i l'àrea del cercle de centre O</p> 	<p>26</p> 	<p>27 En una circumferència de radi R s'inscriuen un quadrat i un triangle equilàter amb un vèrtex comú. Trobar l'àrea de la zona en què se solapen el quadrat i el triangle.</p> 	<p>28</p>	<p style="text-align: center;">FEBRERO 2015</p>