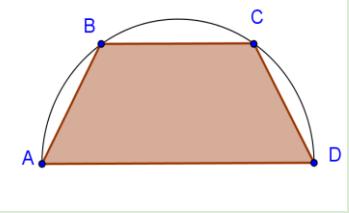
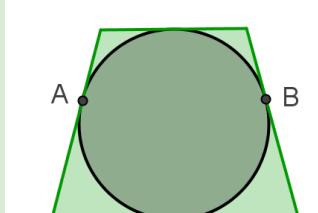
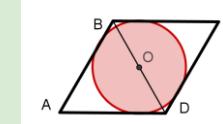
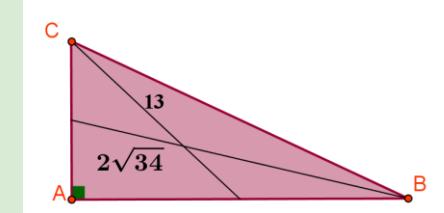
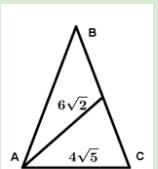
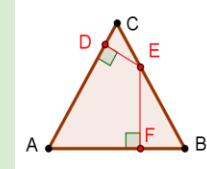
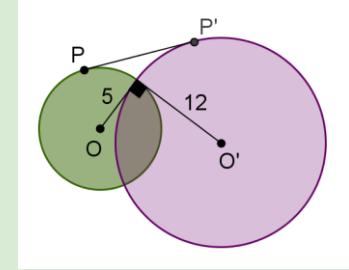
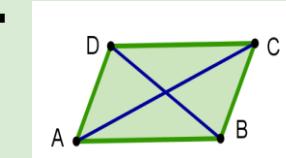
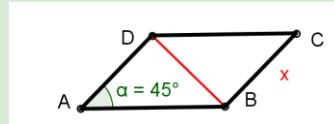
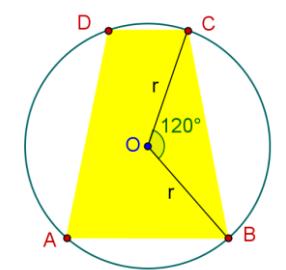
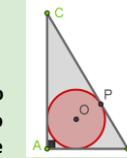
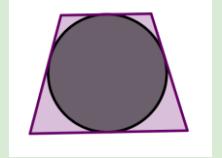
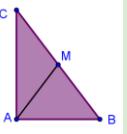
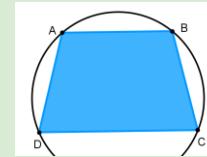
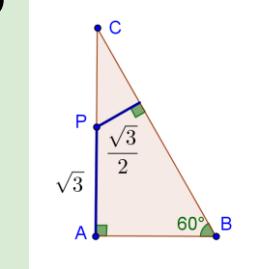
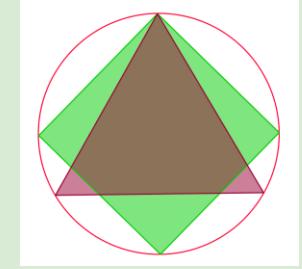
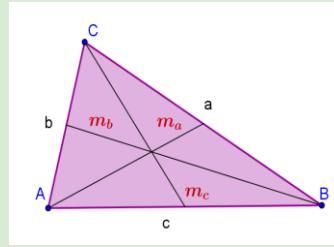


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<b>FEBRERO 2015</b>						
<b>2</b> 	<b>3</b> Sea dado un trapezio isósceles circunscrito en un círculo. Hallar la distancia entre los puntos de tangencia A y B	<b>4</b> 	<b>5</b>  Sea ABCD un rombo formado por dos triángulos equiláteros iguales. Sea O el centro del círculo inscrito y r su radio. Hallar el área del rombo en función de r	<b>6</b> 	<b>7</b> Las medianas trazadas por los catetos de un triángulo rectángulo miden $2\sqrt{34}$ y 13. Calcular el área y el perímetro del triángulo	<b>1</b> Se tiene un triángulo isósceles $\triangle ABC$ con lado desigual $AC = 4\sqrt{5}$ . La mediana trazada por A mide $6\sqrt{2}$ . Hallar el perímetro y el área del triángulo 
<b>9</b> Un trapezio isósceles ABCD tiene sus vértices en una semicircunferencia de diámetro $AD = 13$ cm. Si la base menor BC mide 7 cm, hallar las medidas de la diagonal AC y el área del trapezio.	<b>10</b>  Sea ABC un triángulo equilátero. Probar que si E es cualquier punto de un lado, la suma de distancias entre E y los otros lados es constante	<b>11</b> Los centros de dos circunferencias y un punto de intersección de ellas forman un triángulo rectángulo de catetos 5 y 12. Hallar la longitud de la tangente común a las dos circunferencias PP'	<b>12</b> 	<b>13</b> Un rectángulo de 18x23 y un círculo de centro O se solapan como indica la figura. Si CB = 1, calcular el área del círculo.	<b>14</b>  Demostrar que en un paralelogramo ABCD se cumple: $AC^2 + DB^2 = AD^2 + DC^2 + CB^2 + AB^2$	<b>8</b> En el rombo de la figura se sabe que la diagonal DB divide a los ángulos $\angle D$ y $\angle B$ en dos ángulos en proporción 2 es a 1. Hallar el área y el perímetro del rombo 
<b>16</b> 	<b>17</b> En la figura un trapezio isósceles de altura h inscrito en una circunferencia de centro O y radio r. Hallar el área del trapezio en función de h	<b>18</b>  Se tiene un círculo inscrito en un triángulo rectángulo. El punto de tangencia del círculo y la hipotenusa divide a esta en dos segmentos de longitudes 5 y 12 cm. Hallar los lados del triángulo.	<b>19</b> Sea $\triangle ABC$ , con $\angle A=90^\circ$ y $\angle B = 60^\circ$ . Sea P un punto de AC que cumple $d(A,P) = \sqrt{3}$ y $d(P,CB) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . Hallar el área del $\triangle ABC$	<b>20</b> Sea ABCD un rombo de lado l. La altura trazada por D divide al lado AB en dos segmentos de longitud a y l-a. Hallar el área del rombo en función de a y l	<b>21</b>  Se tiene un trapezio isósceles de lado oblicuo 13 y en él inscrita una circunferencia de radio 6. Hallar el área del trapezio.	<b>15</b> Aplicando el resultado anterior, expresar los lados de un triángulo $\triangle ABC$ : a, b y c en función de las medianas $m_a$ , $m_b$ y $m_c$ trazadas por A, B y C respectivamente
<b>23</b> Sea ABC un triángulo con $\angle A = 90^\circ$ . La mediana trazada por A divide al $\angle A$ en dos ángulos, uno doble que el otro. Probar que $\triangle AMB$ es equilátero, $\triangle CAM$ es isósceles y que tienen la misma área. 	<b>24</b>  Se circunscribe un círculo en el trapezio isósceles ABCD. Si AB = 3, CD = 9 y BC = 5, hallar el radio del círculo	<b>25</b> En la figura se tiene $OB=2\sqrt{38}$ y $OD=9\sqrt{2}$ . Hallar el área y el perímetro del trapezio rectangular y el área del círculo de centro O	<b>26</b> 	<b>27</b> En una circunferencia de radio R se inscriben un cuadrado y un triángulo equilátero con un vértice común. Hallar el área de la zona en la que se solapan el cuadrado y el triángulo.	<b>28</b> 	<b>22</b> 
<b>FEBRERO 2015</b>						