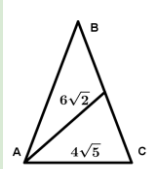
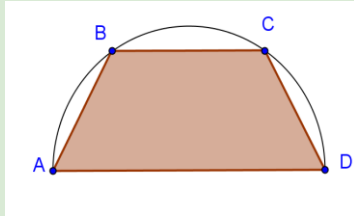
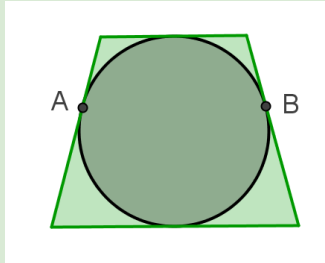
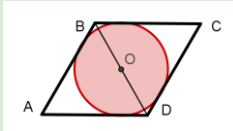
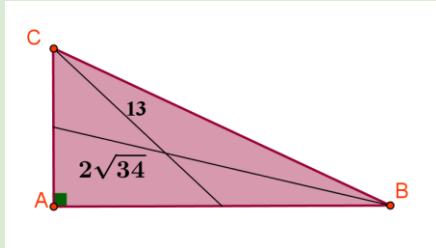
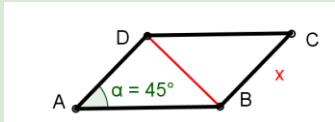
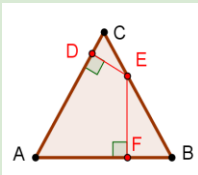
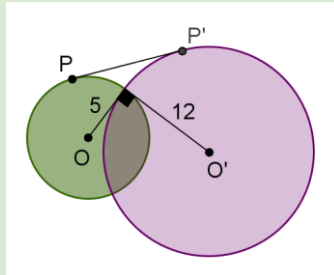
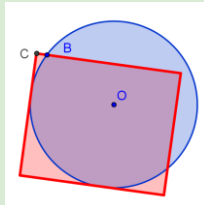
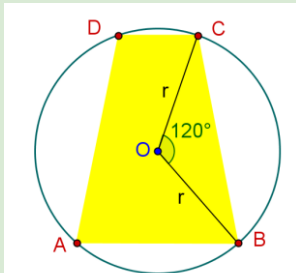
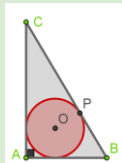
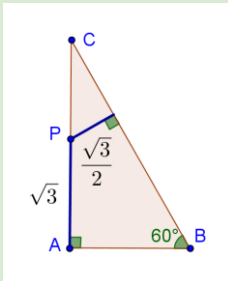
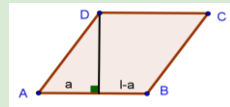
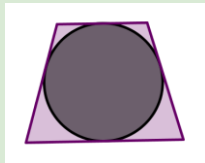
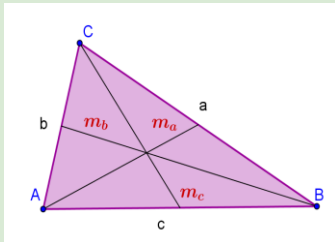
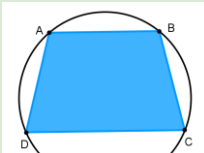
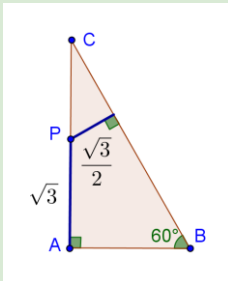
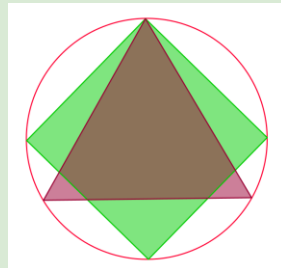


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
FEBRERO 2015						<div>1</div> <div>Se tiene un triángulo isósceles $\triangle ABC$ con lado desigual $AC = 4\sqrt{5}$. La mediana trazada por A mide $6\sqrt{2}$. Hallar el perímetro y el área del triángulo</div> <div></div>
<div>2</div> <div></div>	<div>3</div> <div>Sea dado un trapecio isósceles circunscrito en un círculo. Hallar la distancia entre los puntos de tangencia A y B</div>	<div>4</div> <div></div>	<div>5</div> <div></div> <div>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</div>	<div>6</div> <div></div> <div>Las medianas trazadas por los catetos de un triángulo rectángulo miden $2\sqrt{34}$ y 13. Calcular el área y el perímetro del triángulo</div>	<div>7</div> <div></div> <div>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</div>	
<div>9</div> <div>Un trapecio 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 trapecio.</div>	<div>10</div> <div></div> <div>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</div>	<div>11</div> <div>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'</div>	<div>12</div> <div></div>	<div>13</div> <div>Un rectángulo de 18x23 y un círculo de centro O se solapan como indica la figura. Si CB = 1, calcular el área del círculo.</div> <div></div>	<div>14</div> <div></div> <div>Demostrar que en un paralelogramo ABCD se cumple: $AC^2 + DB^2 = AD^2 + DC^2 + CB^2 + AB^2$</div>	<div>15</div> <div>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</div> <div></div>
<div>16</div> <div></div>	<div>17</div> <div>En la figura un trapecio isósceles de altura h inscrito en una circunferencia de centro O y radio r. Hallar el área del trapecio en función de h</div>	<div>18</div> <div></div> <div>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.</div>	<div>19</div> <div>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 $\triangle ABC$</div> <div></div>	<div>20</div> <div>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</div> <div></div>	<div>21</div> <div></div> <div>Se tiene un trapecio isósceles de lado oblicuo 13 y en él inscrita una circunferencia de radio 6. Hallar el área del trapecio.</div>	<div>22</div> <div></div>
<div>23</div> <div>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.</div> <div></div>	<div>24</div> <div></div> <div>Se circunscribe un círculo en el trapecio isósceles ABCD. Si AB = 3, CD = 9 y BC = 5, hallar el radio del círculo</div>	<div>25</div> <div>En la figura se tiene $OB = 2\sqrt{38}$ y $OD = 9\sqrt{2}$. Hallar el área y el perímetro del trapecio rectangular y el área del círculo de centro O</div> <div></div>	<div>26</div> <div></div>	<div>27</div> <div>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.</div> <div></div>	<div>28</div> <div>FEBRERO 2015</div>	