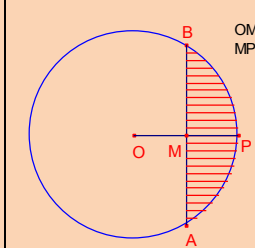
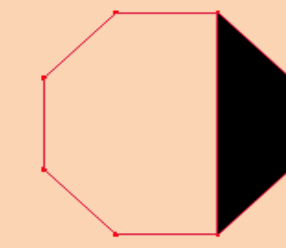
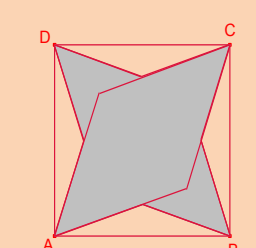
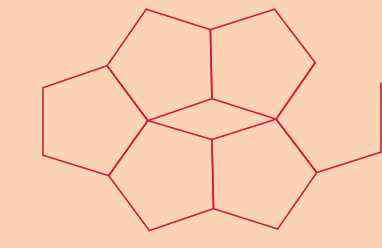
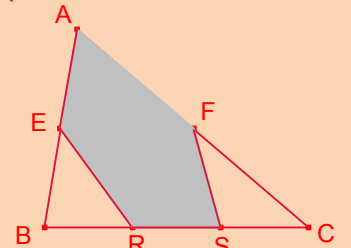
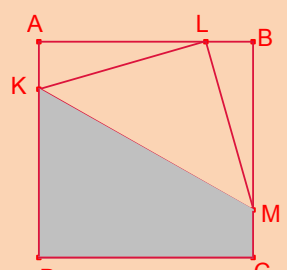
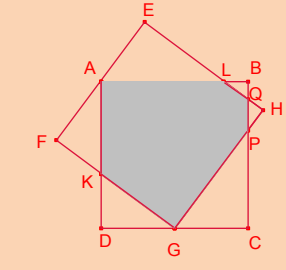
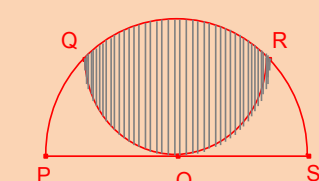
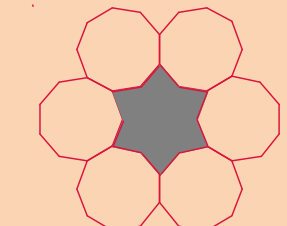
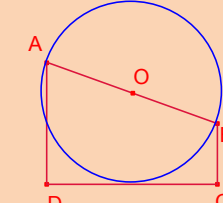
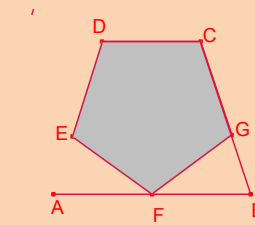
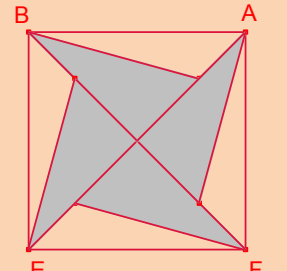
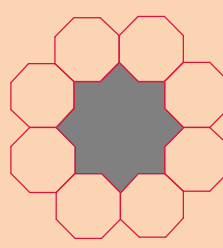
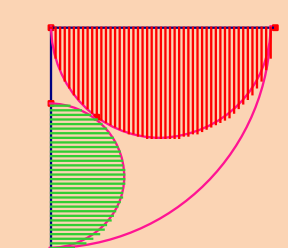
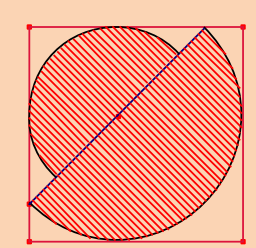


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<b>DICIEMBRE 2012</b>					<b>1</b>	<b>2</b>
					<b>SEGMENTO CIRCULAR</b>	
						<p>En la circunferencia de centro O, sea M el punto medio del radio <math>\overline{OP} = 4</math>. Determinar el área del segmento circular AB</p>
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>TRAPECIO Y OCTÓGONO</b>	<b>CUADRADO Y ESTRELLA</b>		<b>PENTÁGONOS</b>		<b>PENTÁGONO</b>	
<p>En el octógono de la figura calcular la razón de proporcionalidad de las áreas de la zona sombreada y la del octógono</p> 	<p>Sea un cuadrado ABCD de centro O. Sea A' el punto medio de <math>\overline{OA}</math>; B' el punto medio de <math>\overline{OB}</math>; C' el punto medio de <math>\overline{OC}</math> y D' el punto medio de <math>\overline{OD}</math>. Consideremos los paralelogramos AB'CD' y BC'DA' que están superpuestos. Determinar la razón de las áreas del octógono que forman los dos paralelogramos y el área del cuadrado</p> 		<p>Seis pentágonos regulares están yuxtapuestos. Determinar los ángulos del rombo central</p> 		<p>En la figura E es el punto medio de <math>\overline{AB}</math>; F es el punto medio de <math>\overline{AC}</math> y <math>\overline{BR} = \overline{RS} = \overline{SC}</math>. Si el área del triángulo <math>\triangle ABC</math> es 252, determinar el área del pentágono AERSF</p> 	
<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	
<b>CUADRADO</b>	<b>DOS CUADRADOS</b>		<b>DOS ARCOS</b>		<b>SEIS ENEÁGONOS</b>	
<p>ABCD es un cuadrado de lado 4. K está en el lado <math>\overline{AD}</math>, M en el lado <math>\overline{BC}</math> y L en el lado <math>\overline{AB}</math>. El triángulo <math>\triangle KLM</math> es rectángulo en L e isósceles. Calcular el área del cuadrilátero CDKM</p> 	<p>ABCD y EFGH son dos cuadrados de lado 48. Si A es el punto medio de <math>\overline{EF}</math> y G es el punto medio de <math>\overline{DC}</math>. Determinar el área sombreada común a los dos cuadrados</p> 		<p>Los arcos PQRS y QOR tienen diámetros <math>\overline{PS}</math> y <math>\overline{QR}</math>, respectivamente. Si <math>\overline{PS} = 4</math>. Calcular el área de la región sombreada</p> 		<p>Seis polígonos regulares de nueve lados están unidos por los lados. Si el lado de los polígonos regulares es 1, determinar el área del dodecágono estrellado interior</p> 	
	<b>18</b>	<b>19</b>		<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
	<b>TRAPECIO Y CIRCUNFERENCIA</b>		<b>PENTÁGONO Y TRAPECIO</b>		<b>TRIÁNGULOS</b>	
	<p>En el trapecio rectangular ABCD, la circunferencia de diámetro <math>\overline{AB}</math> es tangente al lado <math>\overline{CD}</math>. Si los lados paralelos miden <math>\overline{AD} = 4</math> y <math>\overline{BC} = 2</math>. Calcular el área del trapecio</p> 		<p>En la figura hay un pentágono regular CDEFG inscrito en un trapecio ABCD. Demostrar que: <math>\overline{AB} = 2 \cdot \overline{CD}</math></p> 		<p>La figura está formada por cuatro rotaciones sucesivas de <math>90^\circ</math> con centro D. Si <math>\angle ABC = 15^\circ</math> y el área del cuadrado ABEF es <math>24 \text{ cm}^2</math>, calcular el área de la zona sombreada</p> 	
<b>17</b>	<b>24/31</b>		<b>25</b>	<b>26</b>		<b>27</b>
	<b>OCHO OCTÓGONOS</b>		<b>CUADRANTE Y SEMICÍRCULOS</b>		<b>SEMICÍRCULOS Y CUADRADOS</b>	
	<p>Ocho octógonos regulares están unidos por sus lados. Si el lado de los octógonos es 1, determinar el área del octógono estrellado interior</p> 		<p>En un cuadrante de círculo, sobre un radio como diámetro hay inscrito un semicírculo y en el otro radio hay inscrito otro semicírculo tangente al anterior y al cuadrante. Si el radio del cuadrante es R, calcular el radio del semicírculo menor</p> 		<p>En la figura hay inscritos dos semicírculos en un cuadrado de lado 2. Los centros de los semicírculos están en la diagonal del cuadrado. Calcular el área de la zona sombreada</p> 	
						<b>28</b>
						<b>29</b>
						<b>30</b>