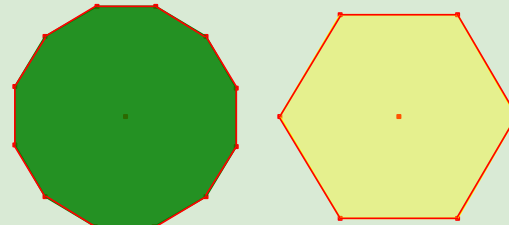
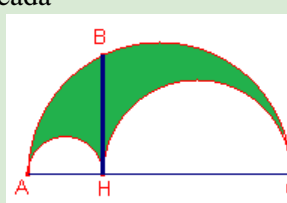
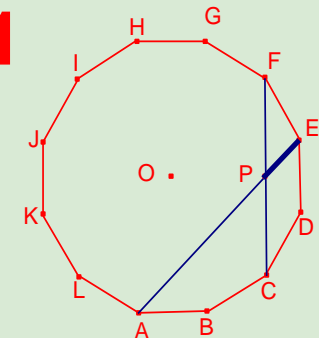
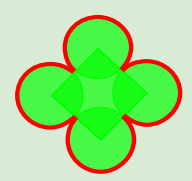
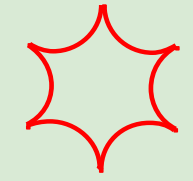
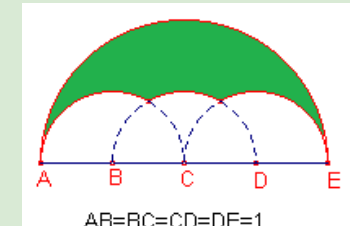
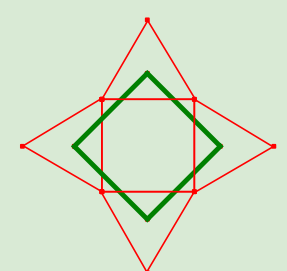
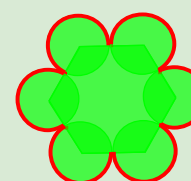
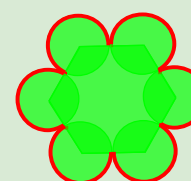
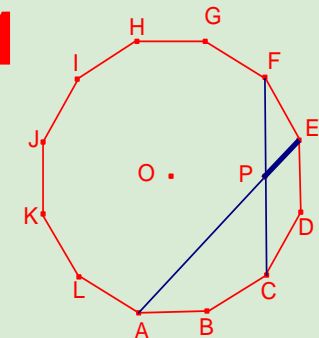
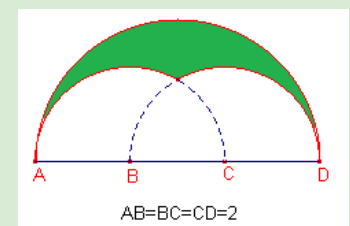
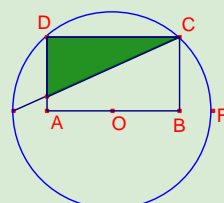
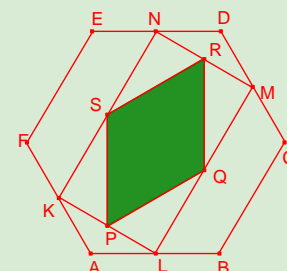
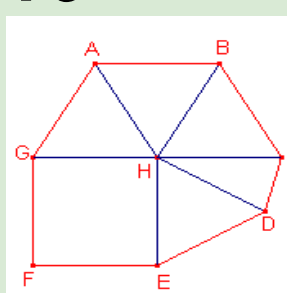
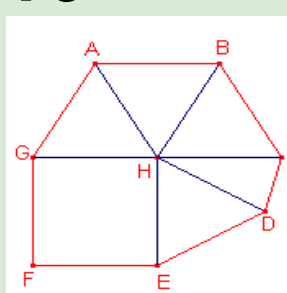
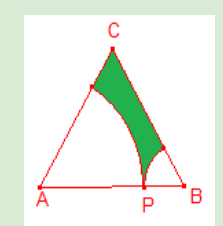
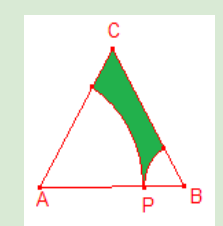
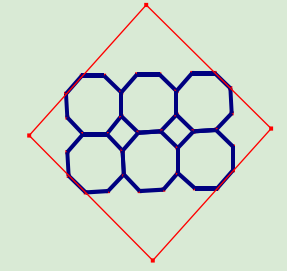
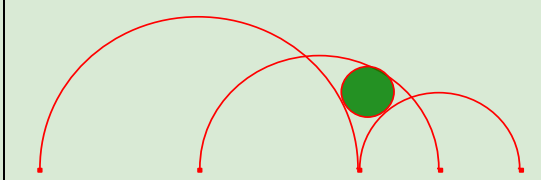
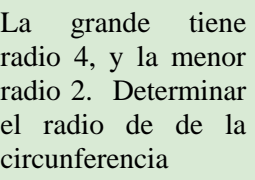
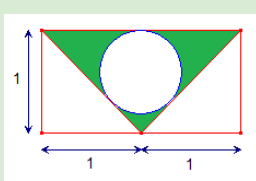
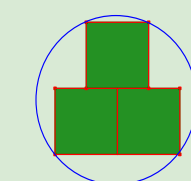
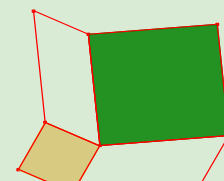
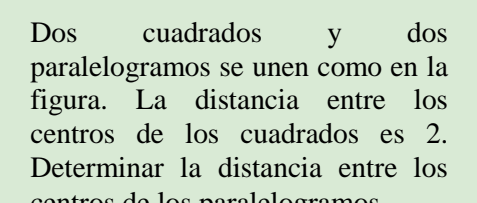
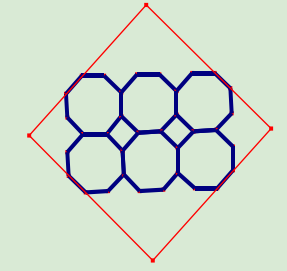
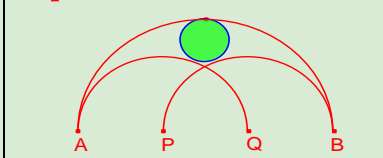
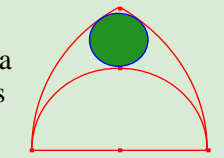
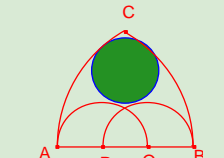
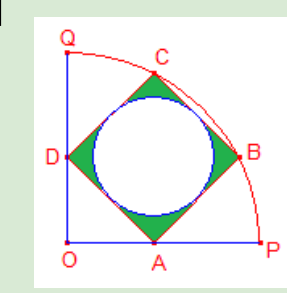
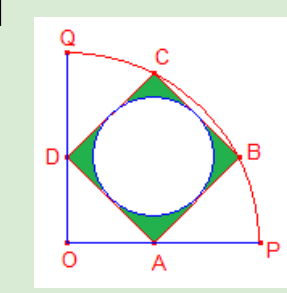


| LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
|---|---|---|--|---|---|---|
| OCTUBRE 2015 | | | | | | |
| | | | 1 Calcular la proporción entre las áreas del hexágono regular y el dodecágono regular de igual perímetro  | | 3 En la figura $\overline{BH} = d$. Calculad el área de la zona sombreada  | 4 En un dodecágono regular ABCDEFGHIJKL de lado $\overline{AB} = 2\sqrt{2}$, \overline{AE} y \overline{CF} se intersectan en P. Calculad la longitud del segmento de extremos P y E  |
| 5 Sean 4 arcos iguales de circunferencia tangentes dos a dos. Calcular el perímetro y el área que forman  | 6 Sean 6 arcos iguales de circunferencia tangentes dos a dos de radio r. Calcular perímetro y área de la zona que forman  | 7 Calculad el área de la zona sombreada.  <p>$AB=BC=CD=DE=1$</p> | 8  | 9 Sobre cada uno de los lados de un cuadrado se construyen exteriormente triángulos equiláteros de perímetro 12. Hallad el área del cuadrado de vértices los centros de los triángulos  | 10 Sean 6 arcos iguales de circunferencia tangentes dos a dos de radio r. Calcular perímetro y área de la zona sombreada  | 11  |
| 12 Calculad el área y el perímetro de la zona sombreada  <p>$AB=BC=CD=2$</p> | 13 Determinad el área de la zona sombreada, si el radio de la circunferencia es 6, $\overline{BF}=2$ y ABCD es un rectángulo  | 14  | 15 En la figura ABCDEF es un hexágono regular de centro O. K, L, M y N son los puntos medios de los lados. P, Q, R y S son los puntos medios de los lados del rectángulo KLMN. Calculad la proporción entre las áreas de PQRS y ABCDEF  | 16  | 17 Sea el heptágono ABCDEFG. Sea H un punto interior del heptágono tal que lo divide en un cuadrado, cuatro triángulos equiláteros y el triángulo $\triangle HCD$. Calcular $\angle HDC$  | 18 Sea $\triangle ABC$ un triángulo equilátero de lado c. Con centro A y B se trazan arcos tangentes en P. Hallar el perímetro de la zona sombreada  |
| 19 El cuadrado de la figura tiene seis octógonos regulares iguales de lado 2, de manera que los octógonos colindantes comparten un lado. Los octógonos de los extremos tienen un lado sobre el cuadrado. Calcular el área del cuadrado  | 20  | 21 En el dibujo hay tres semicircunferencias. La grande tiene radio 4, y la menor radio 2. Determinar el radio de la circunferencia tangente a los tres arcos  | 22  <p>En la figura, calcular el área de la zona sombreada</p> | 23 En la figura, la circunferencia está inscrita a tres cuadrados. Hallar el radio de la circunferencia  | 24  | 25 Dos cuadrados y dos paralelogramos se unen como en la figura. La distancia entre los centros de los cuadrados es 2. Determinar la distancia entre los centros de los paralelogramos  |
| | 26  | 27 En la figura, hay tres semicircunferencias. La distancia entre puntos consecutivos es 10. Hallar el radio de la circunferencia tangente a las semicircunferencias  | 28 En la figura hay una semicircunferencia de radio r y dos arcos equiláteros de radio 2r. Determinar el radio de la circunferencia tangente a los tres arcos  | 29 En la figura hay dos semicircunferencias de radio 4 y dos arcos equiláteros de radio 12. Determinar el radio de la circunferencia tangente a los cuatro arcos  | 30 En la figura, en un cuadrante de circunferencia de radio r, hay inscrito un cuadrado ABCD, al que se ha inscrito una circunferencia. Calcular el área de la zona sombreada  | 31  |