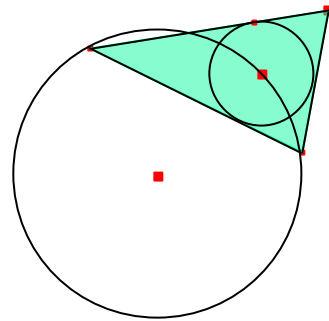
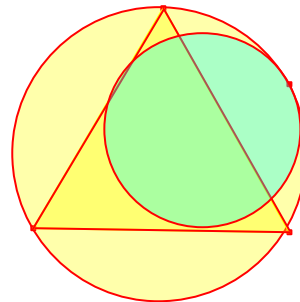


Problemes de Geometria per a l'ESO 538

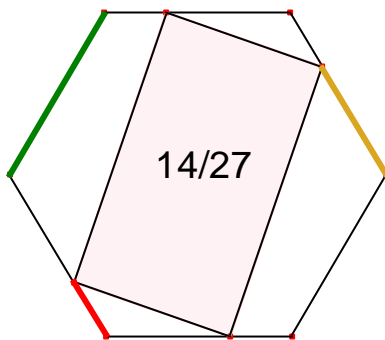
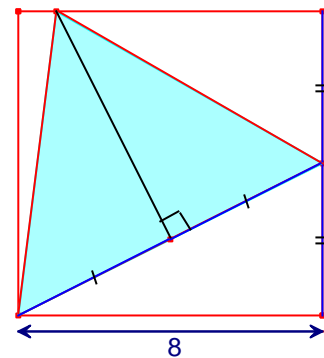
5371.- En la figura la circumferència menuda té el centre en la circumferència gran i també és la circumferència inscrita al triangle. Demostreu que els centres de les dues circumferències i el vèrtex del triangle són col·lineals.



5372.- La figura està formada per un triangle equilàter i dues circumferències. Calculeu la proporció entre l'àrea verda i l'àrea groga.

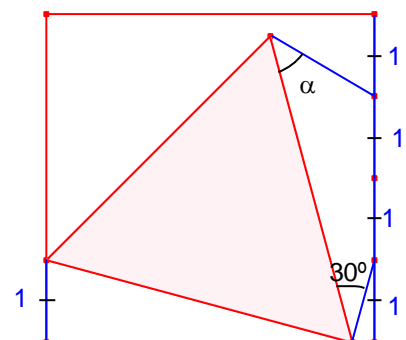


5373.- La figura està formada per un quadrat de costat 8 i un triangle interior. Calculeu l'àrea del triangle interior.

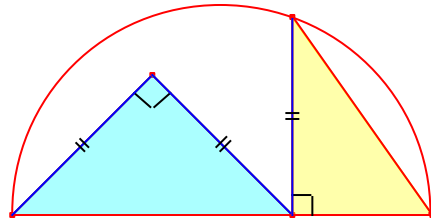


5374.- La figura està formada per un rectangle inscrit en un hexàgon regular, que cobreix  $\frac{14}{27}$  de la seua àrea. Calculeu la proporció de les mesures dels segments: *groc* : *vermell* : *verd*

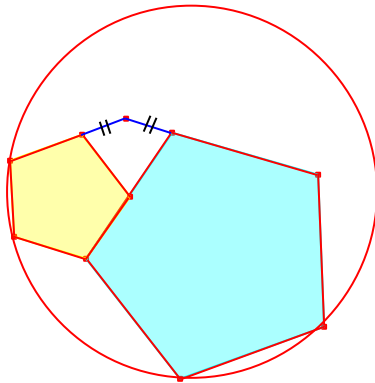
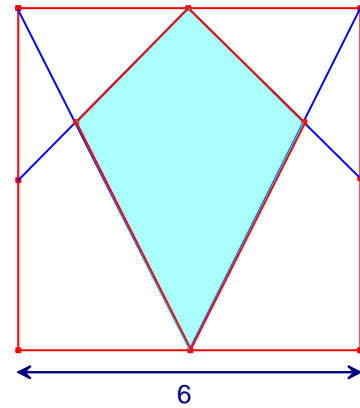
5375.- La figura està formada per un quadrat de costat 4 i un triangle equilàter. Calculeu la mesura de l'angle  $\alpha$



5376.- La figura està formada per una semicircumferència que conté dos triangles rectangles. Calculeu la proporció entre l'àrea blava i l'àrea groga.

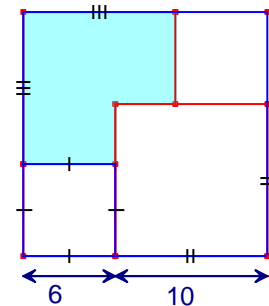


5377.- La figura està formada per un quadrat de costat 6 i els punts migs dels costats. Determineu l'àrea del quadrilàter ombrejat.



5378.- La figura està formada per una circumferència que conté dos pentàgons regulars. Calculeu la proporció entre l'àrea blava i l'àrea groga.

5379.- La figura està formada per tres quadrats de costats 6, 10 i 16. Calculeu l'àrea ombrejada.



5380.- La figura està formada per un triangle equilàter i un quadrat. Es dibuixa una recta perpendicular a un costat del triangle equilàter que passa per un vèrtex del quadrat. Calculeu la proporció entre la mesura dels segments  $x : y : z$

