

Problemes de Geometria per a l'ESO 21

201.- Siguen dues circumferències concèntriques de radis 3cm i 5cm. Determineu la longitud d'una corda de la circumferència gran que intersecta la circumferència menuda i divideix la corda en 3 parts iguals.
García Ardura, 406.

202.- Calculeu l'àrea de la figura limitada per dos hexàgons regulars un inscrit i l'altre circumscrit a una circumferència de radi 10cm.
García Ardura, 759.

203.- Es construeix un cercle de radi r tangent a dos costats contigus d'un quadrat de costat c .
Construïm un segon cercle tangent a l'anterior i tangent als altres dos costats del quadrat.
Calculeu el radi del segon cercle.
García Ardura, 792.

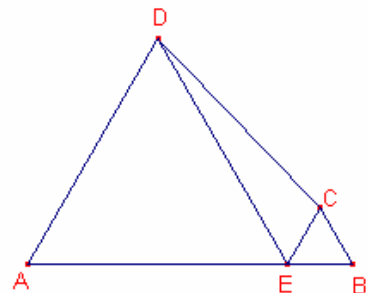
204.- Una circumferència de radi 10m es divideix en 12 parts iguals i es numeren correlativament els punts de divisió de l'1 al 12.
Determineu l'àrea del quadrilàter format per la unió dels segments 1 al 4, 4 al 6, 6 al 10 i 10 a l'1.
García Ardura, 708.

205.- Calculeu l'àrea del quadrilàter que format pels peus de les perpendiculars baixades als costats d'un quadrat de costat 10 des d'un punt interior al quadrat.
García Ardura, 713.

206.- La base d'un triangle isòsceles mesura 36cm. Pel vèrtex oposat a la base com a centre, s'han traçat dues circumferències, una que passa pels extrems de la base i l'altra pel punt mig de la base.
Determineu l'àrea de la corona circular que determinen ambdues circumferències.
García Ardura, 831.

207.- En un hexàgon regular de costat 10cm s'han inscrit i circumscrit dues circumferències.
Determineu l'àrea de la corona circular que determinen ambdues circumferències.

208.- Calculeu l'àrea del quadrilàter ABCD de la figura si $\triangle AED$ és un triangle equilàter de costat 4 i $\triangle EBC$ és un triangle equilàter de costat 1.



209.- Dues circumferències de radis 3 i 4 són secants i les rectes tangents a ambdues circumferències formen 90° .
Determineu la distància entre els centres

210.- Dues circumferències de radis 3 i 4 són secants ortogonals (les rectes tangents en els punts on són secants són ortogonals).
Determineu la distància entre els centres i la distància entre els punts secants de les dues circumferències.