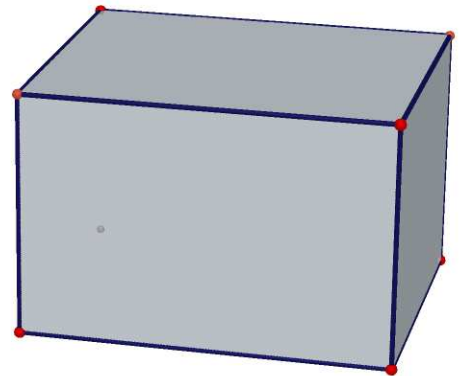
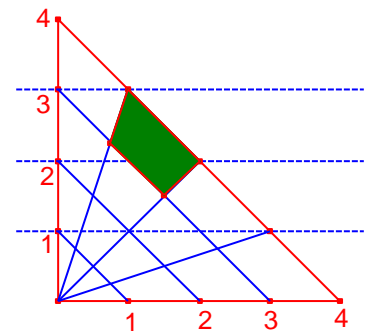


Problemes de Geometria per a l'ESO 124

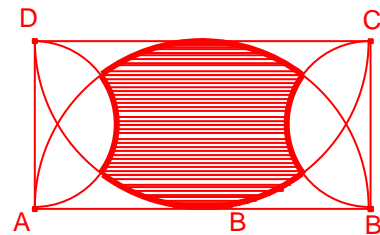
1231.- Les tres dimensions d'un ortoedre formen una progressió aritmètica i sumen 45.
L'ortoedre té àrea 1332.
Calculeu les dimensions de l'ortoedre.



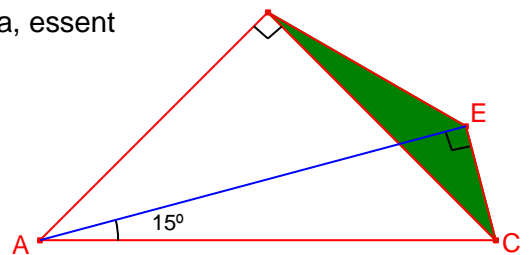
1232.- Els catets d'un triangle rectangle isòsceles mesuren 4.
Es tracen tres paral·leles a un dels cotats (veure figura)
Calculeu l'àrea de la figura ombrejada.



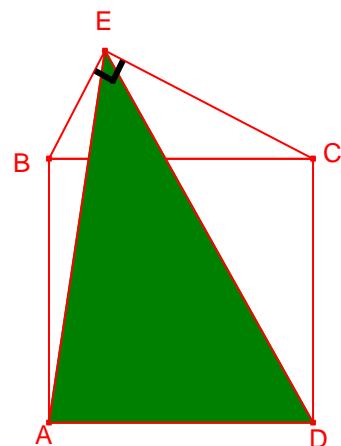
1233.- Si el perímetre del rectangle ABCD és 180
indiqueu el perímetre de la regió ratllada.



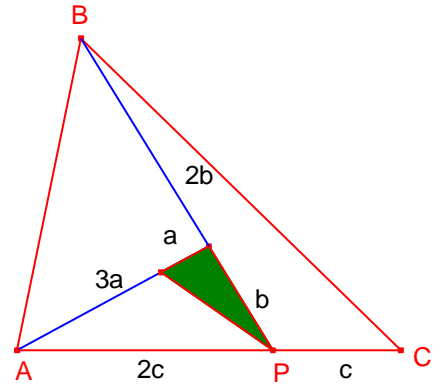
1234.- En la figura, calculeu l'àrea de la regió ombrejada, essent $\overline{AB} = \overline{BC} = 2\sqrt{2}$, $\angle ABC = \angle AEC = 90^\circ$, $\angle EAC = 15^\circ$.



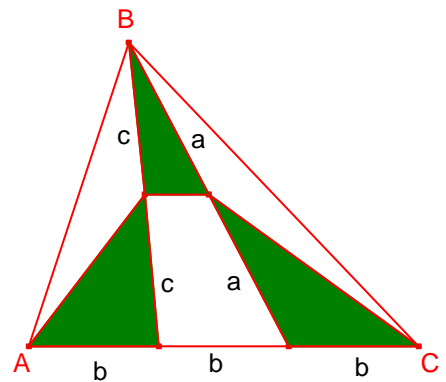
1235.- En la figura determineu l'àrea de la regió ombrejada sabent que ABCD és un quadrat, $\angle BEC = 90^\circ$, $\overline{BE} = a$, $\overline{EC} = b$ i $a^2 + b^2 + ab = 5$.



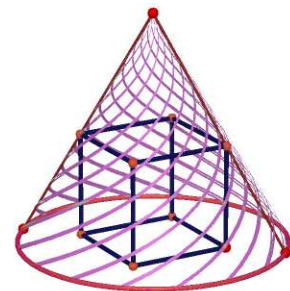
1236.- Si l'àrea del triangle $\triangle ABC$ és 36 calculeu l'àrea de la Regió ombrejada.



1237.- L'àrea del triangle $\triangle ABC$ és 24. Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



1238.- Calculeu l'aresta del cub inscrit en un con equilàter de radi r (la generatriu és igual al diàmetre de la base).



1239.- Siga el triangle de costats 12, 16, 20. Determineu l'àrea del triangle format pel circumcentre el baricentre i el incentre del triangle anterior.

1240.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC$, $A = 90^\circ$. Determineu l'àrea del triangle format pel circumcentre el baricentre i el incentre del triangle anterior en funció dels catets.