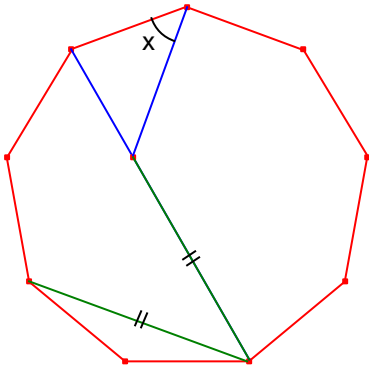
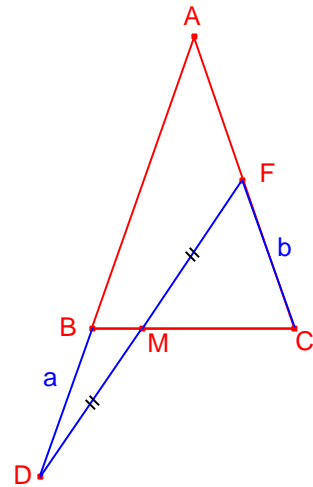


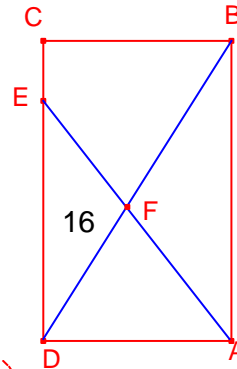
Problemes de Geometria per a l'ESO 417

4161.- En la figura, el triangle $\triangle ABC$ és isòsceles.
 M és un punt del costat \overline{BC} que talla les rectes AB, AC en els punts D, F , respectivament, tal que $\overline{MD} = \overline{MF}$
 Calculeu la proporció:
 $\frac{a}{b}$

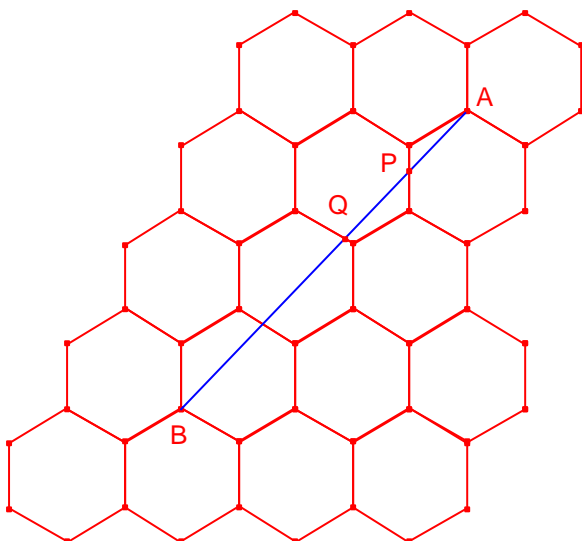
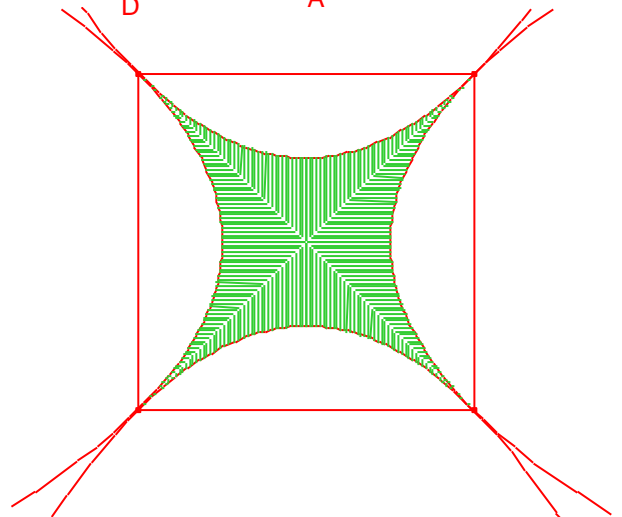


4162.- La figura està formada per un polígon regular de 9 costats.
 Calculeu la mesura de l'angle x .

4163.- La figura està formada pel rectangle $ABCD$.
 Siga E del costat \overline{CD} tal que $\overline{CE} = \frac{1}{5}\overline{CD}$
 Si l'àrea del triangle $\triangle DEF$ és 16 calculeu les àrees:
 $S_{ABF}, S_{ABF}, S_{ECBF}$

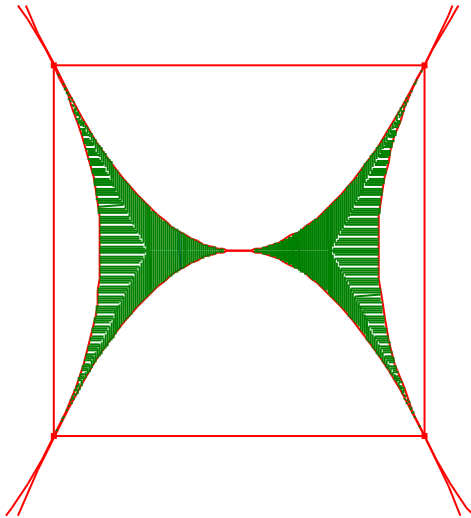
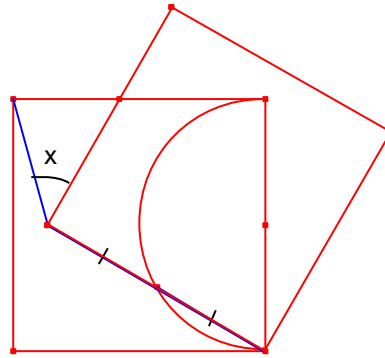


4164.- La figura està formada per un quadrat i quatre paràboles iguals tangents que passen cadascuna per dos vèrtexs consecutius del quadrat.
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



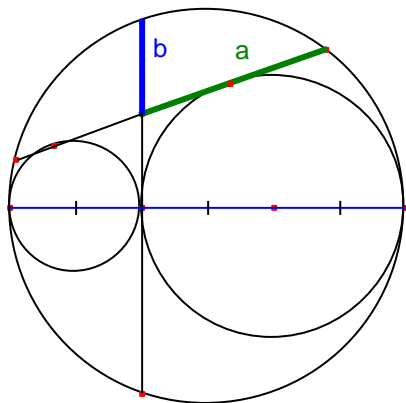
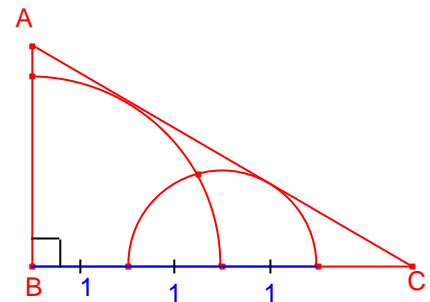
4165.- La figura està formada per hexàgons regulars.
 Si $\overline{AP} = 210$, calculeu les mesures dels segments $\overline{AP}, \overline{PQ}$

4166.- La figura està formada per dos quadrats i un semicercle.
 Calculeu la mesura de l'angle x



4167.- La figura està formada per un quadrat i quatre paràboles tangents que passen cadascuna per dos vèrtexs consecutius del quadrat.
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.

4168.- La figura està formada per un triangle rectangle i un quadrant i un semicercle en el seu interior.
 Calculeu l'àrea del triangle ABC



4169.- La figura està formada per tres circumferències.
 S'ha traçat la tangent comuna a les circumferències interiors.
 Calculeu la proporció:
 $\frac{a}{b}$

4170.- Calculeu la proporció entre l'àrea del rectangle ombrejat i l'àrea del quadrat exterior.

