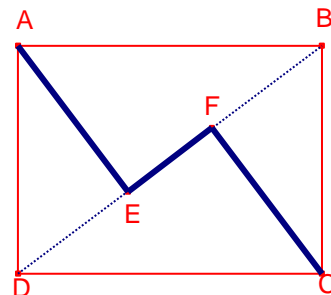
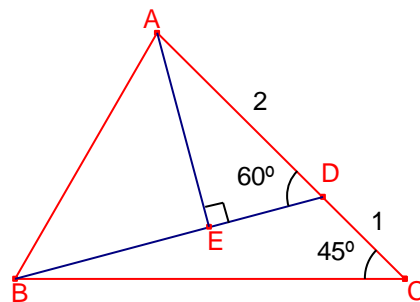


### Problemes de Geometria per a l'ESO 130

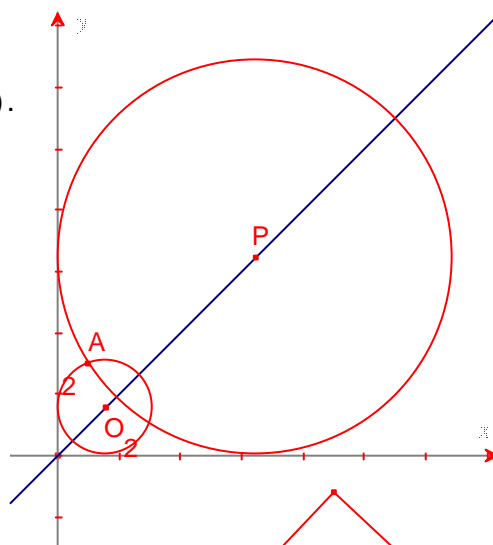
1291.- En un rectangle ABCD de costats 6 i 8, els punts E i F són els peus de les perpendiculars des de A i C sobre la diagonal  $\overline{BD}$ . Calculeu la longitud de la línia trencada AEFC.  
*XIII Concurso intercentros Madrid.*



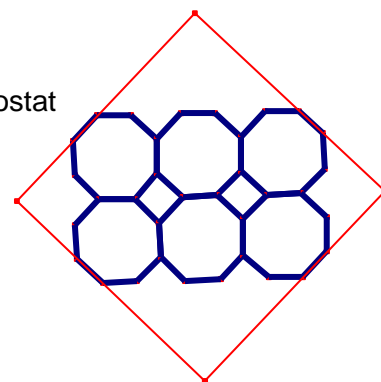
1292.- En un triangle  $\triangle ABC$  de la figura  $\overline{AD} = 2$ ,  $\overline{DC} = 1$  i el punt E és el peu de la perpendicular des de A a la recta  $\overline{BD}$ . Si l'angle  $\angle ACB = 45^\circ$  i  $\angle ADE = 60^\circ$ , calculeu la mesura de l'angle  $\angle BAC$ .  
*XIII Concurso intercentros Madrid.*



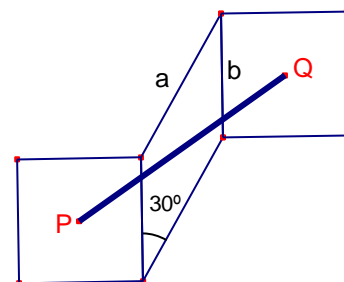
1293.- Dues circumferències distintes són tangents als eixos de coordenades i ambdues passen pel punt (1, 3). Determineu la suma dels radis de les dues circumferències.



1294.- El quadrat de la figura té sis octògons regulars iguals de costat 2, tal que els octògons colindants comparteixen un costat. Els octògons dels extrems tenen un costat sobre el quadrat. Calculeu l'àrea del quadrat.

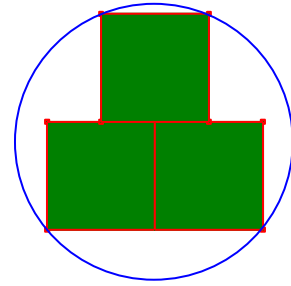


1295.- Siga el paral·lelogram de costats a, b i angle agut  $30^\circ$ . Sobre els costats b i cap a l'exterior es dibuixen dos quadrats. Determineu la distància entre els centres dels quadrats.

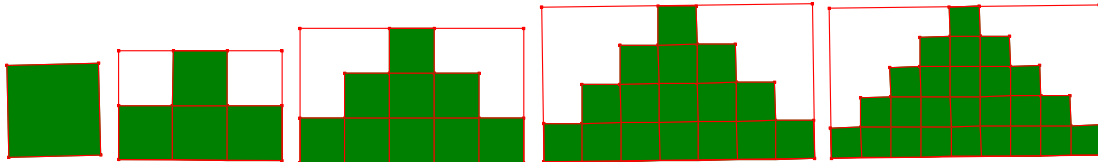


1296.- En la figura una circumferència està circumscribida a tres quadrats iguals de costat  $c$ .

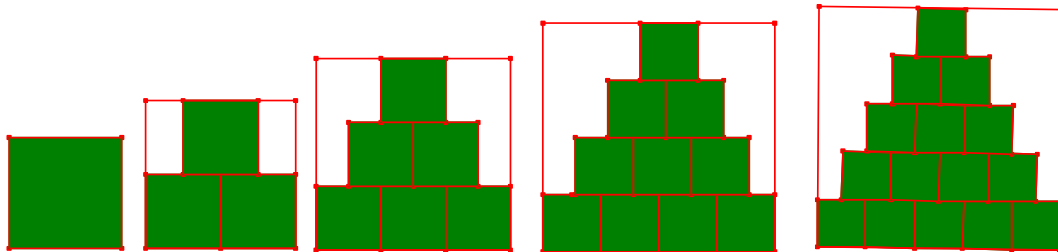
Calculeu el radi de la circumferència.



1287.- En la següent seqüència de rectangles calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels quadrats i la del rectangle exterior si hi ha apilats  $n$  files de quadrats.



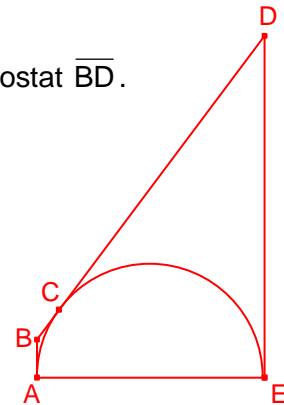
1298.- En la següent seqüència de rectangles calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels quadrats i la del quadrat exterior si hi ha apilats  $n$  files de quadrats.



1299.-Siga el trapezi ABDE, rectangle.

Una semicircumferència de diàmetre  $\overline{AB} = 6$  és tangent en C al costat  $\overline{BD}$ .

Si  $\overline{BD} = 10$  calculeu l'àrea del trapezi ABDE.



1300.- En la figura calculeu l'àrea de la regió ombrejada.

