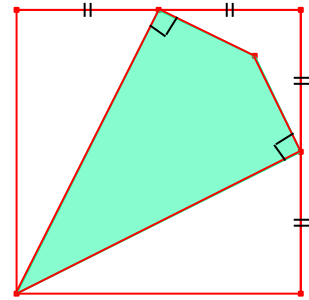
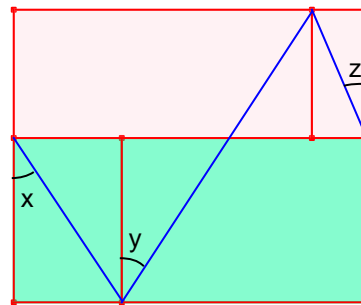


Problemes de Geometria per a l'ESO 311

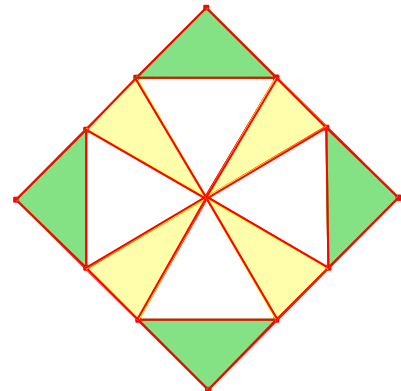
3101.- Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat exterior.



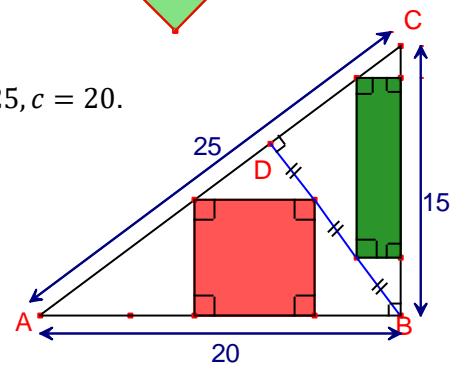
3102.- Cada parell de rectangles del mateix color són semblants.
Calculeu la suma dels angles $x + y + z$



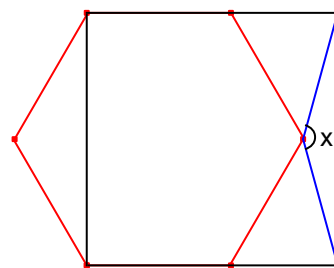
3103.- Els triangles blanc de la figura són equilàters. i tenen un vèrtex comú en el centre del quadrat exterior.
Calculeu la raó de les àrees groga i verda de la figura.



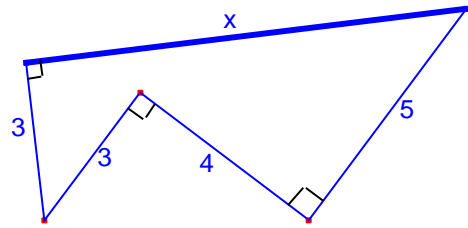
3104.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC$, $B = 90^\circ$, $a = 15$, $b = 25$, $c = 20$.
L'altura \overline{BD} s'ha dividit en tres parts iguals.
Determineu la proporció entre l'àrea roja i l'àrea verda.



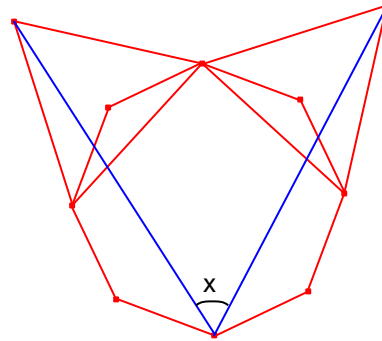
3105.- En la figura, hi ha dibuixats un hexàgon regular i un quadrat.
Calculeu la mesura de l'angle x



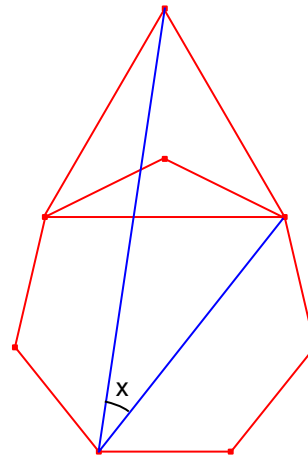
3106.- En la figura, calculeu la mesura del segment x



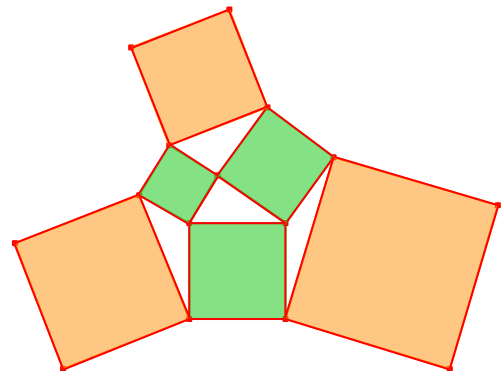
3107.- La figura té un octògon regular i dos triangles equilàters.
Calculeu la mesura de l'angle x



3108.- La figura té un heptàgon regular un triangle equilàter.
Calculeu la mesura de l'angle x



3109.- Sobre els costats d'un triangle s'han dibuixat tres quadrats (verds) i amb dos vèrtexs dels quadrats s'han dibuixat altres tres quadrats (gros)
Calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels quadrats gros i la suma de les àrees del quadrats verds.



3110.- Sobre un costat d'un hexàgon regular s'ha dibuixar una semicircumferència i dues rectes tangents a la semicircumferència.
Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle ombrejat i l'àrea de l'hexàgon.

