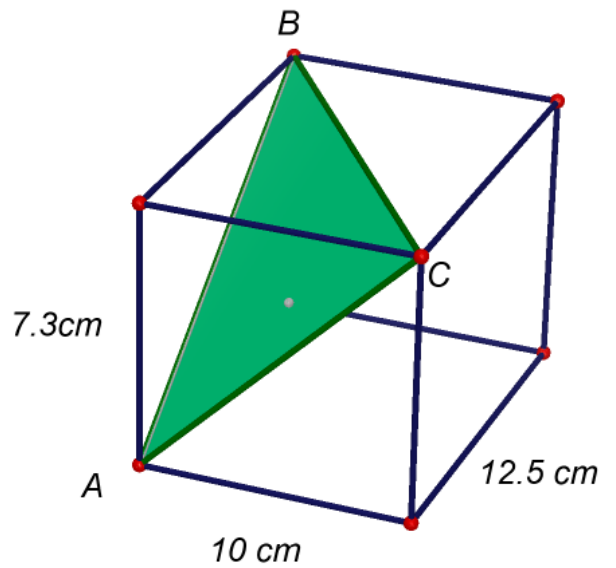


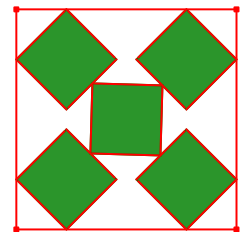
Problemes de Geometria per a l'ESO 213

2121.- Un ortoedre té arestes 12,5 cm, 10 cm i 7,3 cm.

Calculeu l'àrea i els angles del triangle $\triangle ABC$.

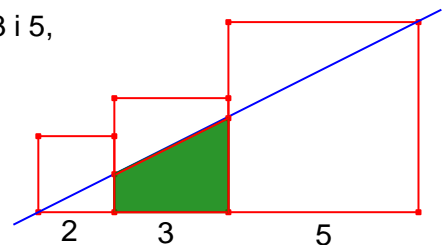


2122.- En un quadrat de costat 1 s'han inscrit cinc quadrats iguals. Determineu la mesura de cadascun d'aquests quadrats.



2123.- En un triangle $\triangle ABC$ és rectangle en A i R és el punt mig de la hipotenusa \overline{BC} . Sobre el catet major \overline{AB} es marca el punt P tal que $\overline{CP} = \overline{BP}$ i sobre el segment \overline{BP} es marca el punt Q tal que el triangle PQR és equilàter. Si l'àrea del triangle $\triangle ABC$ és 27, calculeu l'àrea del triangle $\triangle PQR$.

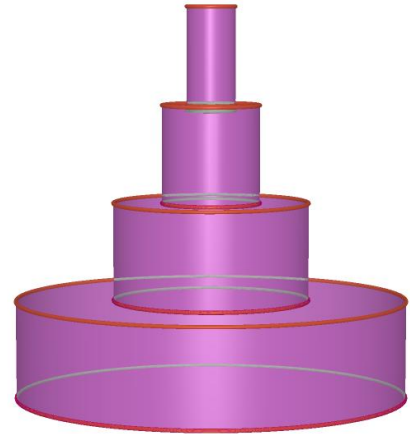
2124.- En la figura els costats dels quadrats mesuren 2, 3 i 5, respectivament. Determineu l'àrea ombrejada.



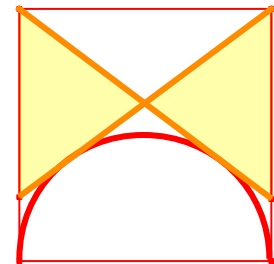
2125.- Siga ABCD un quadrat de costat 4 i M el punt mig del costat \overline{CD} . Calculeu el radi de la circumferència circumscrita al triangle $\triangle ABM$.

2126.- En la figura, el cilindre inferior té radi 1 i altura 1. Els cilindres superiors tenen la meitat del radi que l'inferior i altura 1.

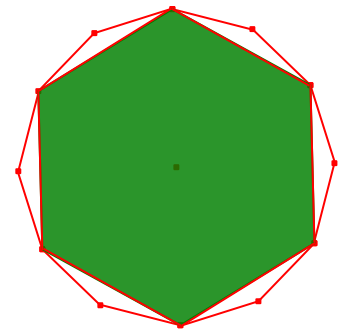
- a) Determineu el volum dels 4 cilindres.
- b) Calculeu el volum en cas que hi hagen 10 cilindres.
- c) Calculeu el volum en cas que hi hagen infinits cilindres.



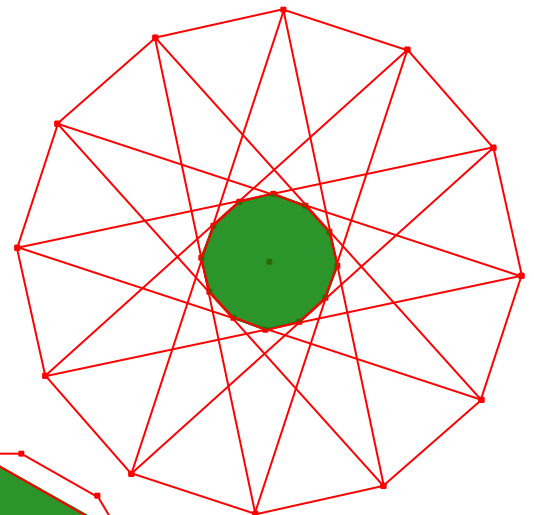
2127.- En la figura, les línies marrons són tangents a la semicircumferència. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat exterior.



2128.- En un dodecàgon regular s'ha inscrit un hexàgon regular. Calculeu la proporció entre les àrees de l'hexàgon i el dodecàgon regulars.



2129.- En un dodecàgon regular s'ha dibuixat un dodecàgon regular estrellat. En l'interior de dodecàgon estrellat s'ha dibuixat un dodecàgon regular. Calculeu la proporció entre les àrees dels dos dodecàgons.



2130.- En un dodecàgon regular s'ha inscrit un hexàgon regular que té els vèrtexs en els punts migs dels costats. Calculeu la proporció entre les àrees de l'hexàgon i el dodecàgon regulars.

