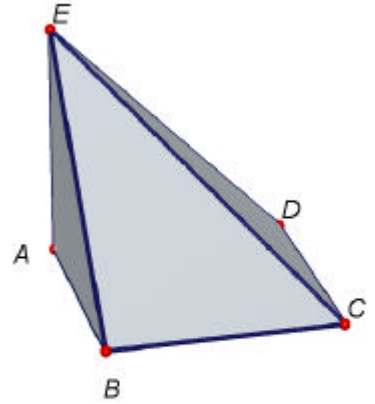


Problemes de Geometria per a l'ESO 88

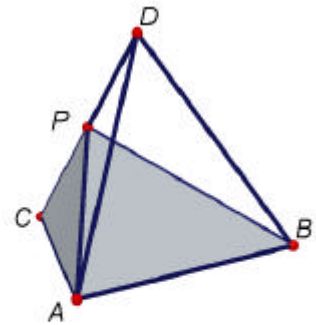
871.- Siga la piràmide ABCDE de base quadrada ABCD i altura \overline{AE} mesura igual que l'aresta de la base a.

- Classifiqueu els triangles $\triangle EBD$, $\triangle EBC$.
- Calculeu l'àrea i el volum de la piràmide.



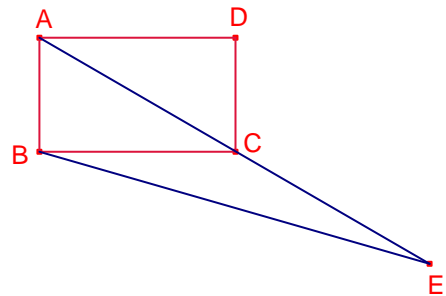
872.- Siga el tetraedre regular ABCD.

Siga P el punt mig de l'aresta \overline{CD} .
 Determineu la proporció entre les àrees del tetraedre ABCP i el tetraedre regular ABCD.

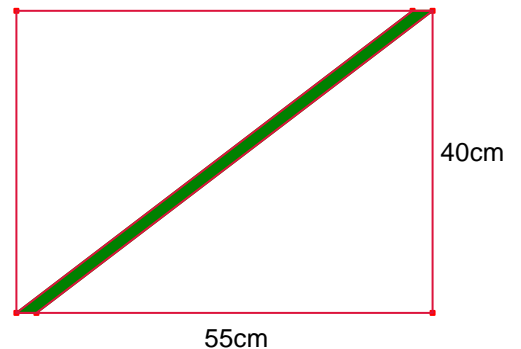


873.- Al truncar un cub per tots els vèrtexs s'ha format 8 triangles i 6 heptàgons.
 Quants vèrtexs té el nou sòlid?
KöMaL, B4362. Maig 2011.

874.- En la figura els costats del rectangle ABCD són $\overline{AB} = a$, $\overline{BC} = b$.
 Els segments \overline{AC} i \overline{CE} estan alineats i són iguals.
 Calculeu la mesura del segment \overline{BE} .



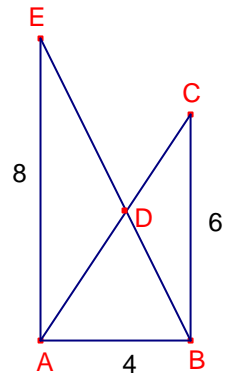
875.- La tira ombrejada de la figura té 1cm d'ample.
 Calculeu la seua àrea.



876.- Siga el triangle isòsceles $\triangle ABC$, $\overline{AC} = \overline{BC} = 7$, $\overline{AB} = 2$.
 Siga D un punt de la recta AB tal que B està entre A i D i $\overline{CD} = 8$.
 Calculeu la mesura del segment \overline{BD} .
 AMC, 2005B.

877.- En la figura $\angle EAB = \angle ABC = 90^\circ$, $\overline{AB} = 4$, $\overline{BC} = 6$, $\overline{AE} = 8$, i
 \overline{AC} i \overline{BE} s'intersecten en D.

Determineu la diferència entre les àrees dels triangles $\triangle ADE$ i $\triangle BDC$.
 AMC 2004A.



878.- Siguen els punts $A(0, 9)$ i $B(0, 12)$.

Els punts A' , B' pertanyen a la recta $y = x$, i els segments $\overline{AA'}$ i $\overline{BB'}$ s'intersecten en el punt $C(2, 8)$.

Determineu la longitud del segment $\overline{A'B'}$.
 AMC 2004A.

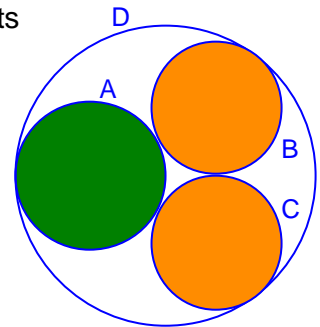
879.- Els cercles A, B i C són tangents exteriors entre ells i tangents interiors al cercle D.

El cercle B i C tenen el mateix radi.

El cercle C és de radi 1 i passa pel centre del cercle D.

Determineu el radi del cercle B.

AMC 2004A.



880.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC$, $\overline{AB} = 13$, $\overline{AC} = 5$,
 $\overline{BC} = 12$.

Siguen M i N els punts dels catets \overline{AC} i \overline{BC} ,
 respectivament, tal que $\overline{CM} = \overline{CN} = 4$.

Siguen J i K de la hipotenusa \overline{AB} tal que \overline{MJ} i \overline{NK}
 són perpendiculars a \overline{AB} .

Calculeu l'àrea del pentàgon CMJKN.

AMC 2004B.

