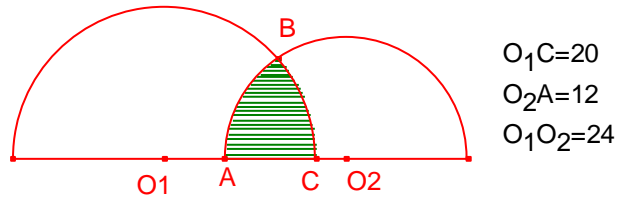
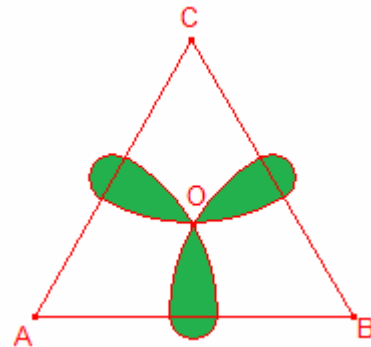


Problemes de Geometria per a l'ESO 149

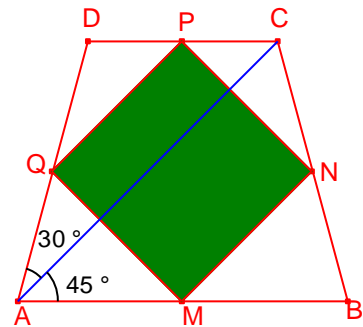
1481.- Determineu l'àrea de la regió ombrejada.



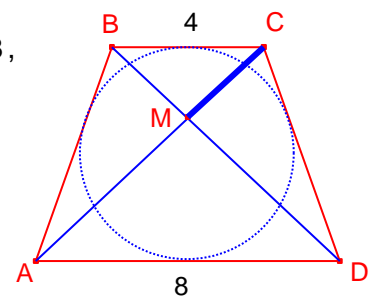
1482.- En la figura, a partir d'un triangle equilàter $\triangle ABC$ de centre O i costat $\overline{AB} = c$, s'han dibuixat tres arcs i tres semicircumferències. Calculeu l'àrea ombrejada.



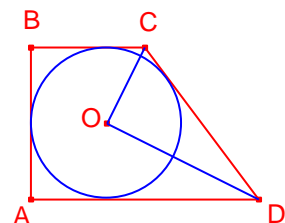
1483.- En la figura, ABCD és un trapezi isòsceles. $\angle DAC = 30^\circ$, $\angle CAB = 45^\circ$. M, N, P, Q són els punts migs dels costats del trapezi. Proveu que MNPQ és un quadrat.



1484.- Un trapezi isòsceles ABCD de bases paral·leles $\overline{AD} = 8$, $\overline{BC} = 4$ està circumscrit a una circumferència. Siga M la intersecció de les diagonals. Calculeu la mesura del segment \overline{MC} .



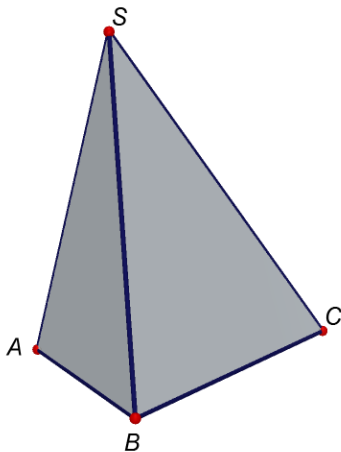
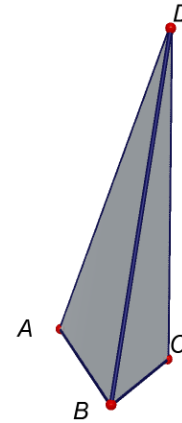
1485.- En la figura, ABCD és un trapezi rectangle circumscrit a una circumferència de centre O . Si $\overline{OC} = 2$ i $\overline{OB} = 4$, determineu l'àrea del trapezi.



1486.- En la figura, \overline{CD} és perpendicular al plànel ABC.

$\overline{AB} = 8$, $\overline{DA} = \overline{DB} = 13$ i $\overline{DC} = 12$.

Calculeu la distància del vèrtex C a l'aresta \overline{AB} .

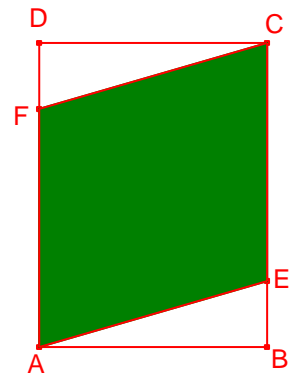


1487.- Siga el tetraedre ABCS tal que $\overline{AS} = 120$, $\angle ASB = \angle ASC = 45^\circ$ i $\angle BSC = 60^\circ$. Calculeu la mesura de l'angle diedre que forma l'aresta \overline{AS} .

1488.- Siga el rectangle ABCD de costats $\overline{AB} = 12$, $\overline{AD} = 16$.

Siguen E i F dels costats \overline{BC} i \overline{AD} tal que AECF és un rombe.

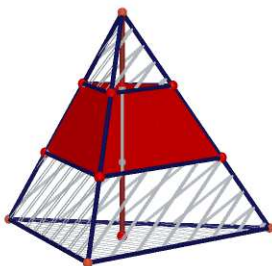
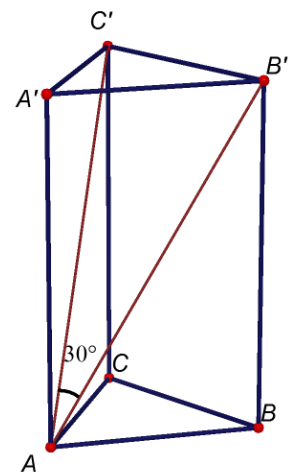
Calculeu la mesura del segment \overline{EF} .



1489.- Siga $ABCA'B'C'$ un prisma triangular regular de volum 300.

Siga $\angle B'AC' = 30^\circ$.

Calculeu l'aresta de la base i l'altura del prisma.



1490.- L'altura d'un tetraedre regular es divideix en tres parts iguals. Per aquests punts de divisió es dibuixen plans paral·lels a la base. Determineu la proporció entre els volums del sòlid intermig i el tetraedre inicial.