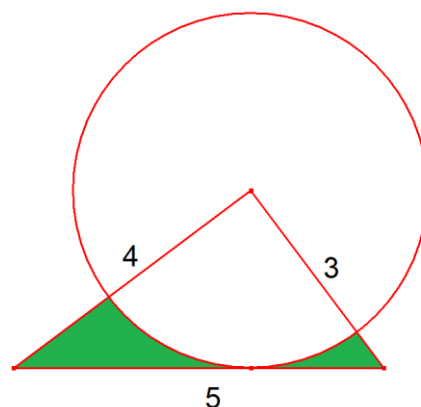
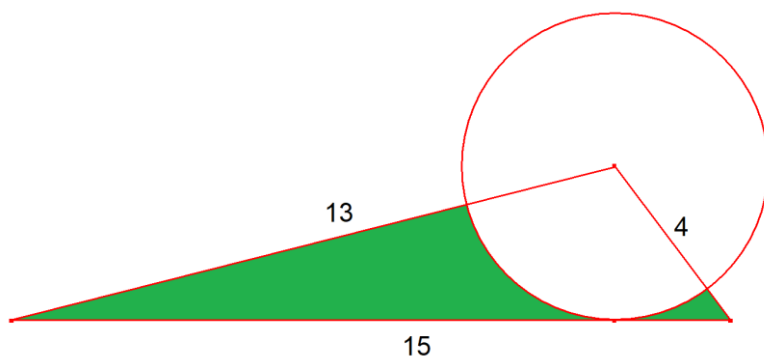


Problemes de Geometria per a l'ESO 238

2371.- Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.



2372.- Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.

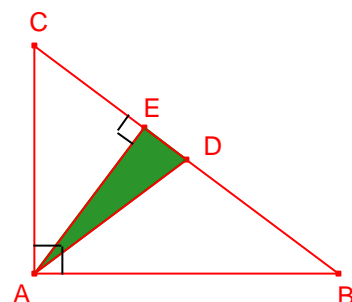


2373.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC$, $A = 90^\circ$, $\overline{AC} = b$, $\overline{AB} = c$, $b \leq c$.

Siga D el punt mig de la hipotenusa \overline{BC}

Siga E el peu de l'altura del triangle sobre la hipotenusa.

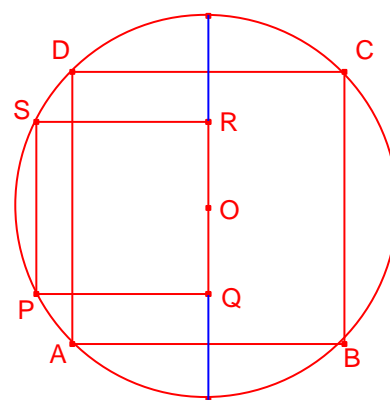
Calculeu la proporció entre les àrees dels triangles $\triangle ADE$, $\triangle ABC$.



2374.- En una circumferència de radi r s'ha inscrit un quadrat $ABCD$.

El quadrat $PQRS$ té els vèrtexs P, Q sobre la circumferència i els vèrtexs Q, R en un diàmetre

Calculeu la proporció entre les àrees dels dos quadrats.



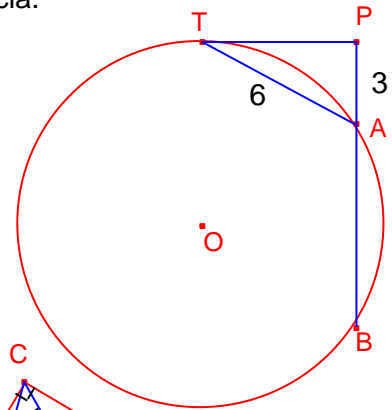
2375.- En la figura el segment \overline{PT} és tangent a la circumferència.

$$\overline{TA} = 6, \overline{PA} = 3$$

La recta AB és perpendicular a la tangent PT en el punt P

Calculeu:

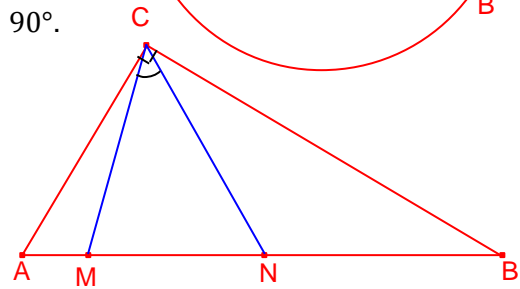
- La mesura del segment \overline{AB}
- El radi de la circumferència.
- La distància de O al segment \overline{AB}



2376.- En la figura, $\triangle ABC$ és un triangle rectangle $C = 90^\circ$.

$$\overline{BM} = \overline{BC}, \overline{AN} = \overline{AC}$$

Calculeu la mesura de l'angle $\angle MCN$



2377.- Els costats d'un triangle mesuren 5 cm, 5 cm i 6 cm.

Dibuixem tres tangents a la circumferència inscrita del triangle, paral·leles als costats.

Calculeu l'àrea de l'hexàgon format quan les tres tangents tallen els costats.

KöMaL C1596

2378.- Siga P un punt interior del quadrat $ABCD$ tal que $\overline{AP} = 1, \overline{BP} = \sqrt{2}, \overline{DP} = 2$.

Calculeu la mesura de l'angle $\angle APB$

KöMaL B5087

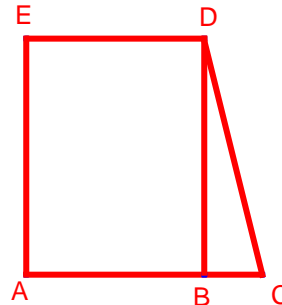
2379.- En la figura, $\overline{AE} = \overline{AC}, \overline{AB} = 3 \cdot \overline{BC}$,

El punt B pertany a la recta AC .

$ABDE$ és un rectangle de perímetre 168 cm.

Calculeu:

- L'àrea del rectangle $ABDE$
- L'àrea de la figura.



2380.- L'altura d'una cara lateral d'una piràmide regular quadrangular és el doble que l'aresta de la base.

Quin percentatge d'aquesta alçada de la piràmide (comptant des de la base hem de tallar amb un plànol paral·lel a la base de manera que l'àrea total de la superfície lateral més el quadrat superior del tronc de piràmide resultant siga igual a la meitat de la superfície lateral de la piràmide original.

