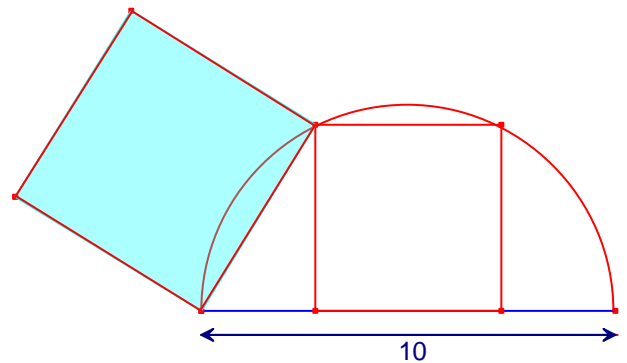


Problemes de Geometria per a l'ESO 466

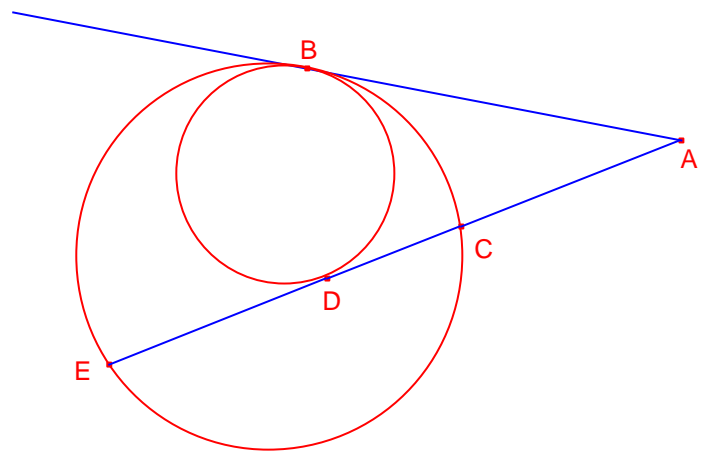
4651.- La figura està formada per una semicircumferència de diàmetre 10 que té inscrit un quadrat. Calculeu l'àrea del quadrat ombrejat.



4652.- La figura està formada per dues circumferències tangents interiors. Sigui B el punt de tangència. Sigui la recta AE tangent a la circumferència interior en el punt D .

$$\frac{1}{\overline{CD}} - \frac{1}{\overline{ED}} = \frac{1}{5}$$

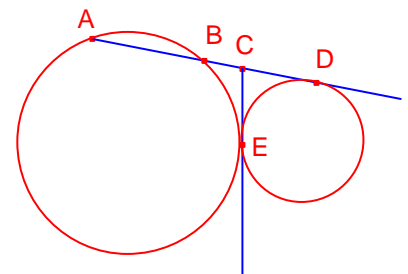
Calculeu la mesura del segment \overline{AB}



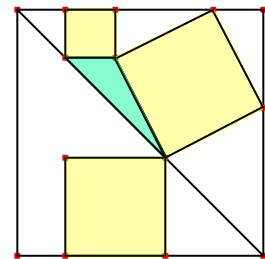
4653.- La figura està formada per dues circumferències tangents exteriors. Sigui E el punt de tangència. Sigui la recta AD tangent a la circumferència de la dreta en el punt D .

$$\text{Sigui } \overline{BC} = 1, \overline{CE} = 2$$

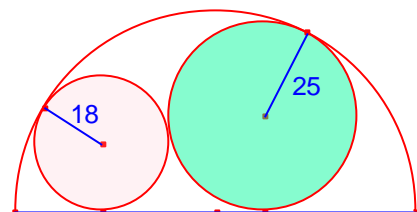
Calculeu la mesura del segment \overline{AB}



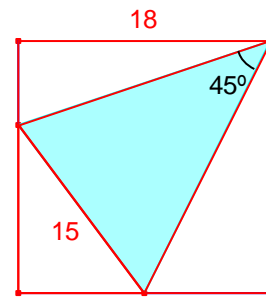
4654.- En la figura el costat del quadrat exterior és 5. Calculeu l'àrea groga formada per tres quadrats i l'àrea verda.



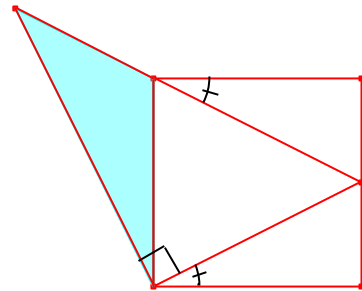
4655.- La figura està formada per una semicircumferència que conté dues circumferències tangents de radis 18 i 25. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del semicercle exterior.



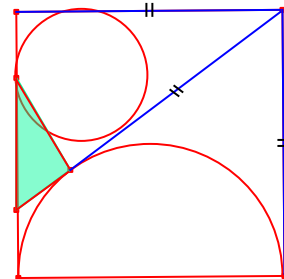
4656.- La figura està formada per un quadrat de costat 18 i un triangle amb un angle de 45° i el costat oposat mesura 15. Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



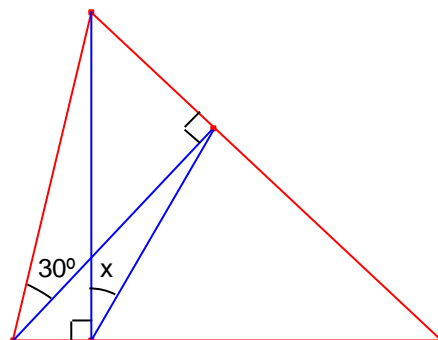
4657.- La figura està formada per un quadrat i un triangle rectangle. Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle ombrejat i l'àrea del quadrat.



4658.- La figura està formada per un quadrant i una semicircumferència sobre un costat del quadrat. Des d'un vèrtex s'ha traçat una tangent a la semicircumferència. S'ha dibuixat la circumferència inscrita al triangle format per la recta tangent i dos costats del quadrat. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



4659.- En el triangle de la figura calculeu la mesura de l'angle x



4660.- La figura està formada per un quadrat que conté dos triangles i un polígon d'igual àrea 150. Calculeu el radi de la circumferència.

