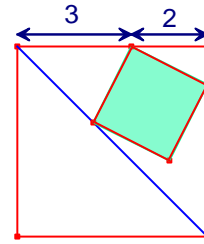
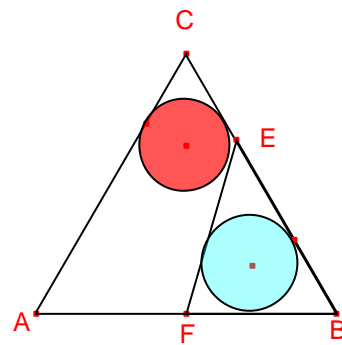


Problemes de Geometria per a l'ESO 356

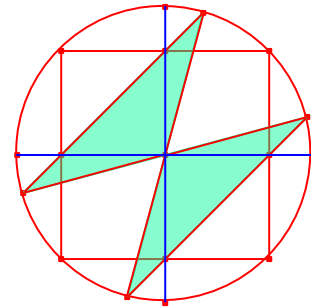
3551.- Dins d'un quadrat s'ha dibuixat un quadrat que té un vèrtex en la diagonal del quadrat exterior. Calculeu l'àrea del quadrat ombrejat.



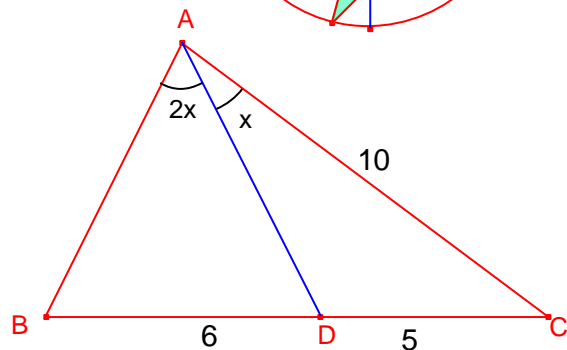
3552.- Siga el triangle equilàter  $\triangle ABC$ . Siguen els punts  $E, F$  dels costats  $\overline{BC}, \overline{AB}$ , respectivament tal que  $\overline{BE} = 2 \cdot \overline{CE}$ ,  $\overline{AF} = \overline{BF}$ . Calculeu la proporció entre les àrees de la circumferència roja i blava.



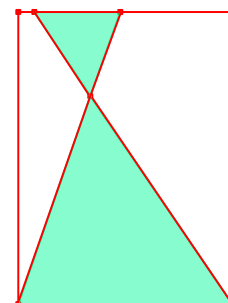
3553.- Donat un quadrat inscrit en una circumferència de radi 1, calculeu l'àrea de la regió ombrejada.



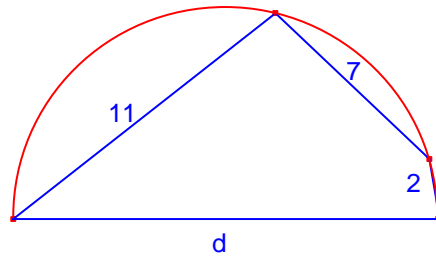
3554.- Siga el triangle  $\triangle ABC$ ,  $b = 10, a = 11$ . Siga  $D$  un punt del costat  $\overline{BC}$  tal que  $\overline{BD} = 6, \overline{CD} = 5, \angle BAD = 2 \cdot \angle DAC$ . Calculeu l'àrea del triangle  $\triangle ABC$ .



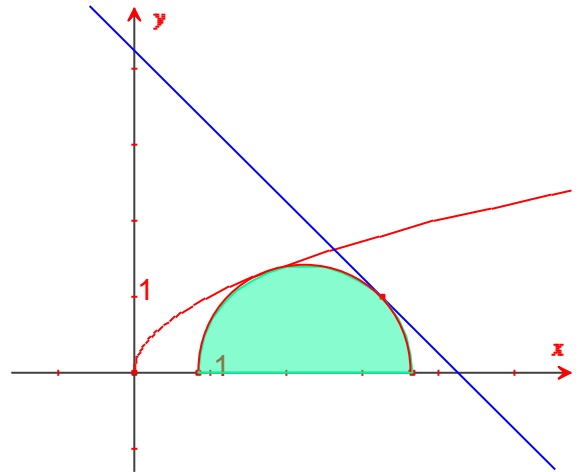
3555.- Un rectangle té dos segments que es creuen. Calculeu la fracció mínima entre l'àrea ombrejada i l'àrea del rectangle.



3556.- En la figura determineu el diàmetre de la semicircumferència.

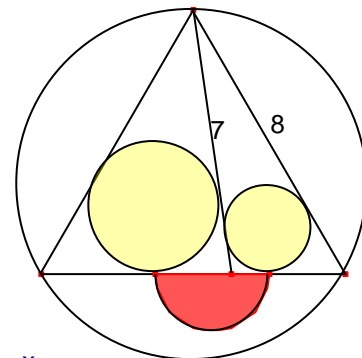


3557.- Una semicircumferència de la figura, és tangent a la paràbola  $y = \sqrt{x}$  i a la recta  $4x + 4y = 17$ . Calculeu l'àrea del semicercle.

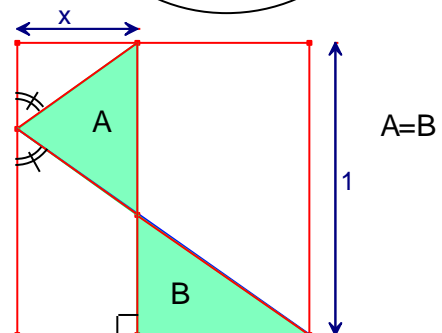


3558.- Una circumferència té inscrit un triangle equilàter de costat 8.

Un segment que mesura 7 divideix el triangle equilàter en dos triangles en les que s'ha inscrit en cadascun una circumferència. S'ha dibuixat una semicircumferència de diàmetre els punts de tangència de les dues circumferències i el costat inferior. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del cercle circumscrit al triangle equilàter.



3559.- En un quadrat de costat 1, els triangles ombrejats tenen la mateixa àrea. Calculeu la mesura del segment  $x$ .



3560.- En un rectangle s'han dibuixat tres quadrants tangents dos a dos un d'ells de radi 14. Calculeu la mesura del costat  $x$ .

