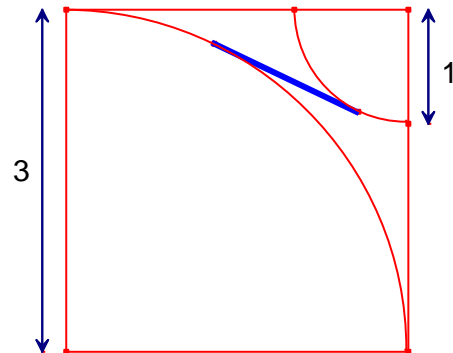
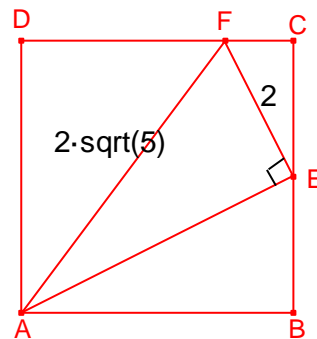


Problemes de Geometria per a l'ESO 279

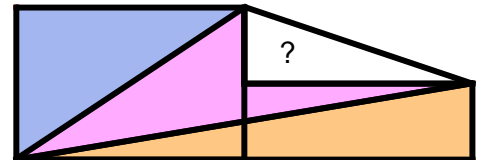
2781.- En els vèrtexs oposats d'un quadrat de costat 3 s'han dibuixat dos quadrants de radis 3 i 1, respectivament. Calculeu la mesura del segment tangent als dos quadrants.



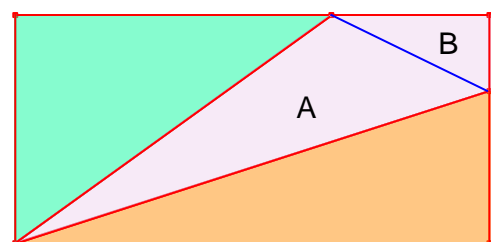
2782.- Siga el quadrat  $ABCD$  i el triangle rectangle  $\triangle AEF$ ,  $E = 90^\circ$ ,  $\overline{EF} = 2$ ,  $\overline{AF} = 2\sqrt{5}$ . Calculeu l'àrea del quadrat  $ABCD$ .



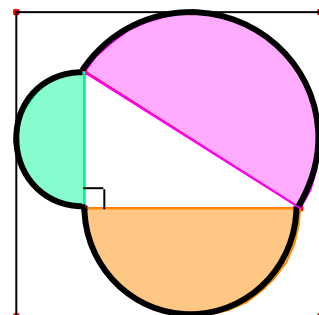
2783.- Les tres zones ombrejades tenen àrea igual a 12. Calculeu l'àrea no ombrejada.



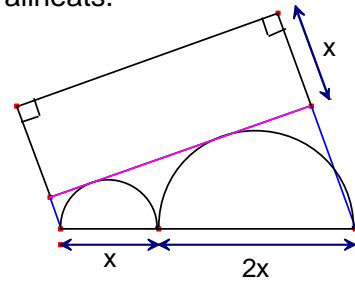
2784.- Les tres àrees ombrejades del rectangle són iguals. Calculeu la proporció  $\frac{A}{B}$ .



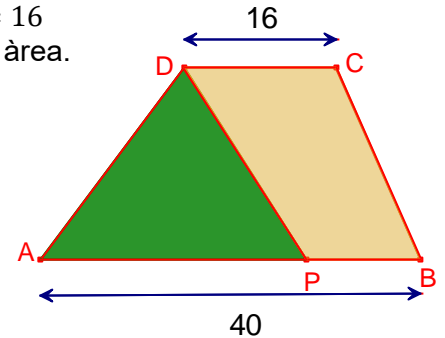
2785.- Sobre l'exterior dels costats d'un triangle rectangle s'han dibuixat tres semicircumferències que són tangents als costats d'un rectangle d'àrea 1. Calculeu el perímetre de la suma de les tres semicircumferències.



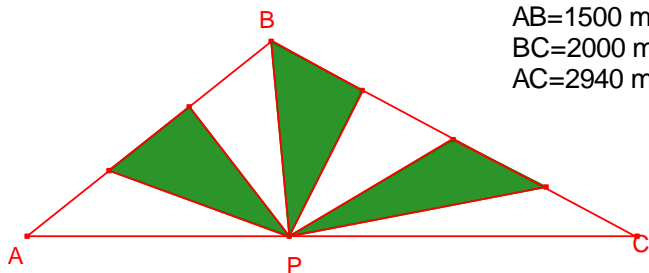
2786.- Els diàmetres de dues semicircumferències estan alineats.  
El segment rosa és tangent a les semicircumferències.  
Determineu l'àrea del rectangle de costat  $x$ .



2787.- Siga el trapezi  $ABCD$  de costats paral·lels  $\overline{AB} = 40, \overline{CD} = 16$   
Siga el punt  $P$  tal que  $\overline{DP}$  divideix el trapezi en dos parts d'igual àrea.  
Calculeu  $\overline{AP}$ .

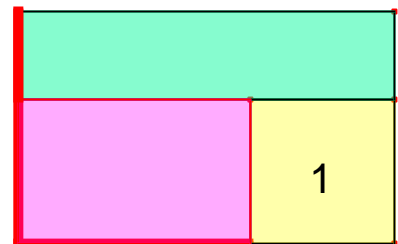


2788.- Volem dividir un camp triangular  $\triangle ABC, \overline{AB} = 1500 \text{ m}, \overline{BC} = 2000 \text{ m}, \overline{AC} = 2940 \text{ m}$  amb set parts triangulars d'igual àrea de tal manera que totes les parts contenen el punt  $P$  sobre  $\overline{AC}$  i les bases dels set triangles sobre els costats  $\overline{AB}$  i  $\overline{BC}$  siguin iguals.  
Calculeu on està situat els punts  $P$ .



$AB=1500 \text{ m}$   
 $BC=2000 \text{ m}$   
 $AC=2940 \text{ m}$

2789.- En la figura, el rectangle s'ha dividit en un quadrat d'àrea 1, dos rectangles (verd, morat) d'igual àrea.  
Els segments de roig són iguals.  
Calculeu la mesura de cadascun dels segments.



2790.- Els costats del quadrat exterior quadrat exterior s'han dividit en segments de longitud

$$1, \phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

Calculeu l'àrea del quadrat interior ombrejat.

