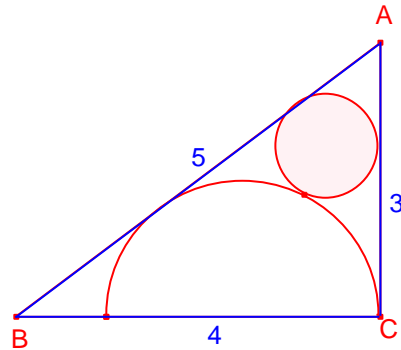


Problemes de Geometria per a l'ESO 424

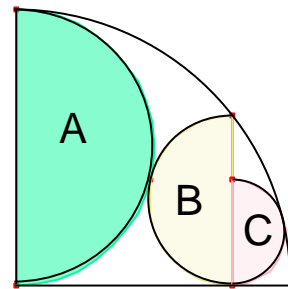
4231.- En el triangle de costats 3, 4, 5 s'ha dibuixat una semicircumferència i una circumferència tangent a la semicircumferència i a dos costats.

Calculeu el radi de la circumferència.



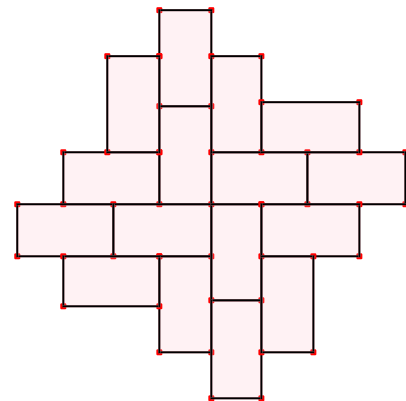
4232.- La figura està formada per un quadrant i tres semicercles d'àrees A, B, C

Calculeu $A : B : C$



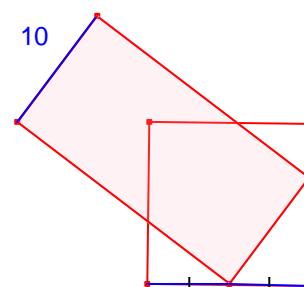
4233.- La figura està formada per 16 rectangles iguals que formen un 28-polígon.

Si el perímetre de cada rectangle és 26 i el perímetre del 28-polígon és 136, calculeu l'àrea del 28-polígon.



4234.- La figura està formada per un quadrat i un rectangle.

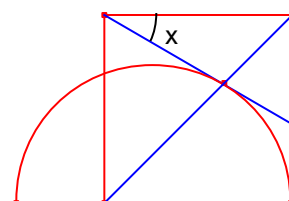
Un dels costats del rectangle mesura 10, calculeu l'àrea del rectangle.



4235.- La figura està formada per un quadrat i una semicircumferència.

Des d'un vèrtex del quadrat s'ha traçat una tangent a la semicircumferència en un punt de la diagonal.

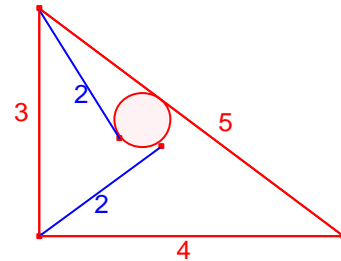
Calculeu la mesura de l'angle x



4236.- La figura està formada per un triangle de costats 3, 4, 5.

Una circumferència és tangent al costat major i des de dos vèrtexs els segments tangents a la circumferència mesuren 2.

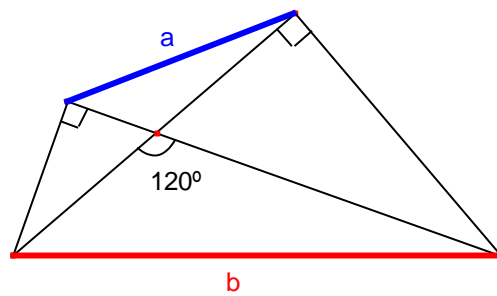
Calculeu l'àrea del cercle.



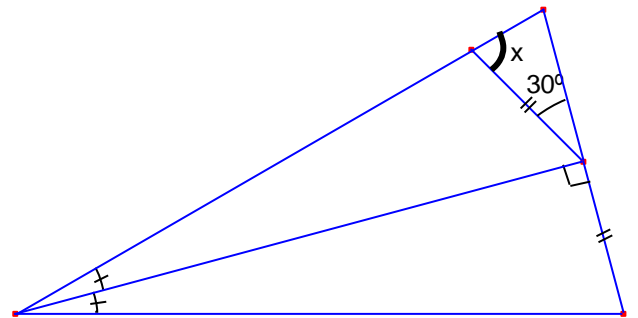
4237.- La figura està formada per dos triangles rectangles la intersecció dels quals forma un angle de 120° .

Calculeu la proporció dels segments:

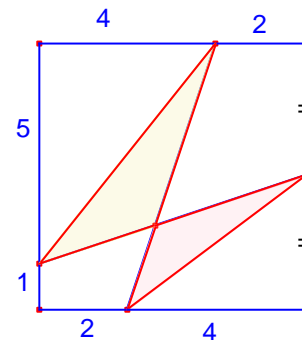
$$\frac{a}{b}$$



4238.- En la figura, calculeu la mesura de l'angle x



4239.- La figura està formada per un quadrat. Determineu la proporció entre les àrees dels dos triangles.



4240.- La figura està formada per un quadrat de costat 39 i una circumferència que té el centre en el centre del quadrat i dos segments tangents.

Calculeu la mesura del segment x

