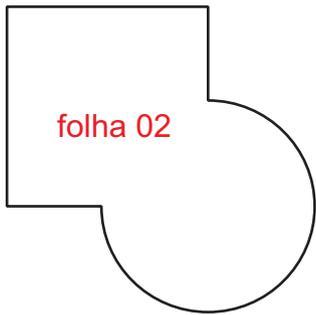


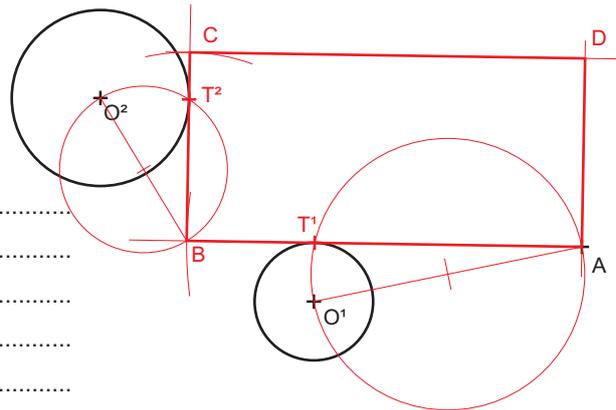
1ª QUESTÃO (1,6 ponto ::)

Determine o perímetro da figura dada:



2ª QUESTÃO (1,6 ponto ::)

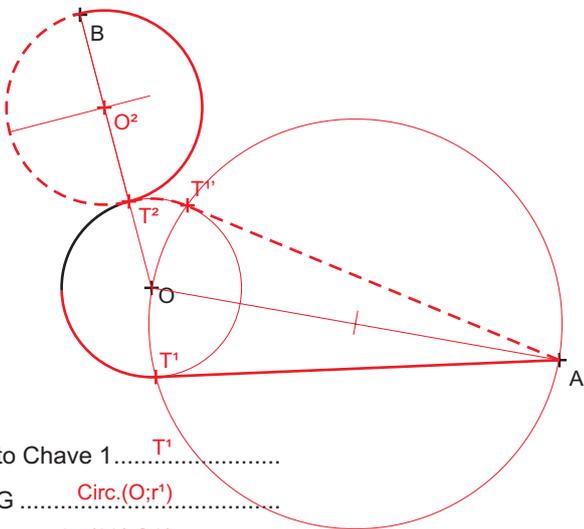
Determine o paralelogramo ABCD com dois lados tangentes respectivamente aos círculos de centro em O^1 e O^2 :
 $AB=52\text{mm}$
 $BC=25\text{mm}$



- Ponto Chave 1 T^1
- 1º LG $\text{Circ.}(O^1;r^1)$
- 2º LG $\text{A.c}(90^\circ;O^1A)$
- Ponto Chave 2 T^2
- 1º LG $\text{Circ.}(O^2;r^2)$
- 2º LG $\text{A.c.}(90^\circ;O^2B)$

3ª QUESTÃO (1,7 ponto ::)

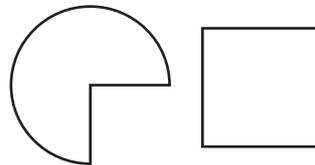
Concorde respectivamente por meio de um segmento de reta e dois arcos de sentidos opostos os ponto A, o arco de centro O, e o ponto B.



- Ponto Chave 1 T^1
- 1º LG $\text{Circ.}(O;r^1)$
- 2º LG $\text{A.c}(90^\circ;OA)$
- Ponto Chave 2 O^2
- 1º LG OB
- 2º LG $\text{mdz}(T^2B)$

4ª QUESTÃO (1,7 ponto ::)

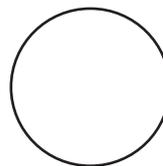
Construa um retângulo ABCD que seja equivalente à soma das áreas das figuras abaixo.



folha 02

5ª QUESTÃO (1,7 ponto ::)

Construa um trapézio retângulo de altura igual a 30mm equivalente ao círculo abaixo:

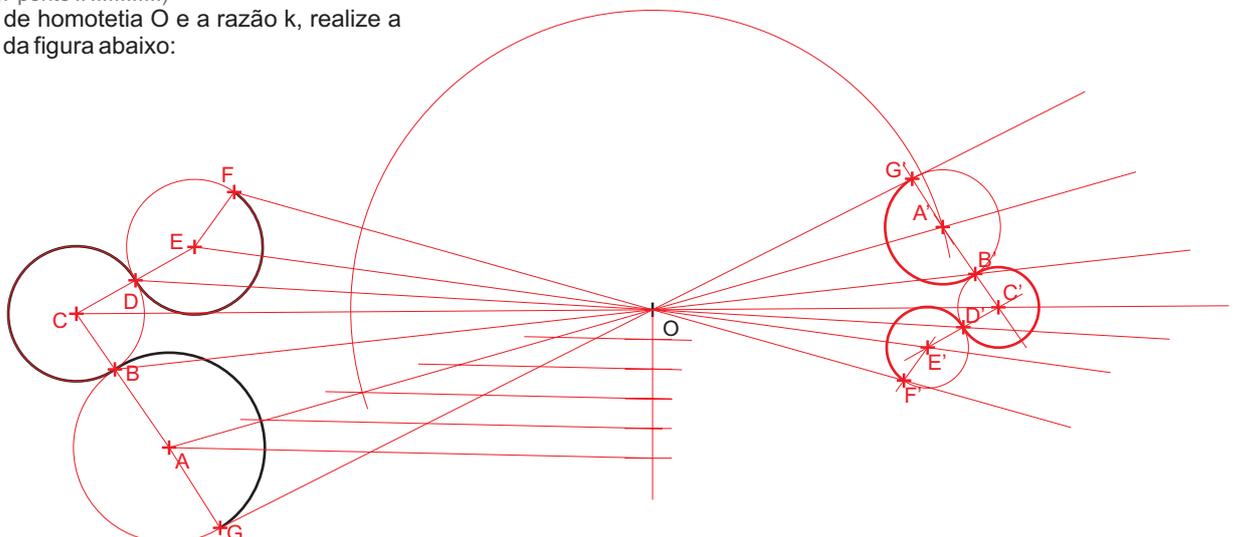


folha 03

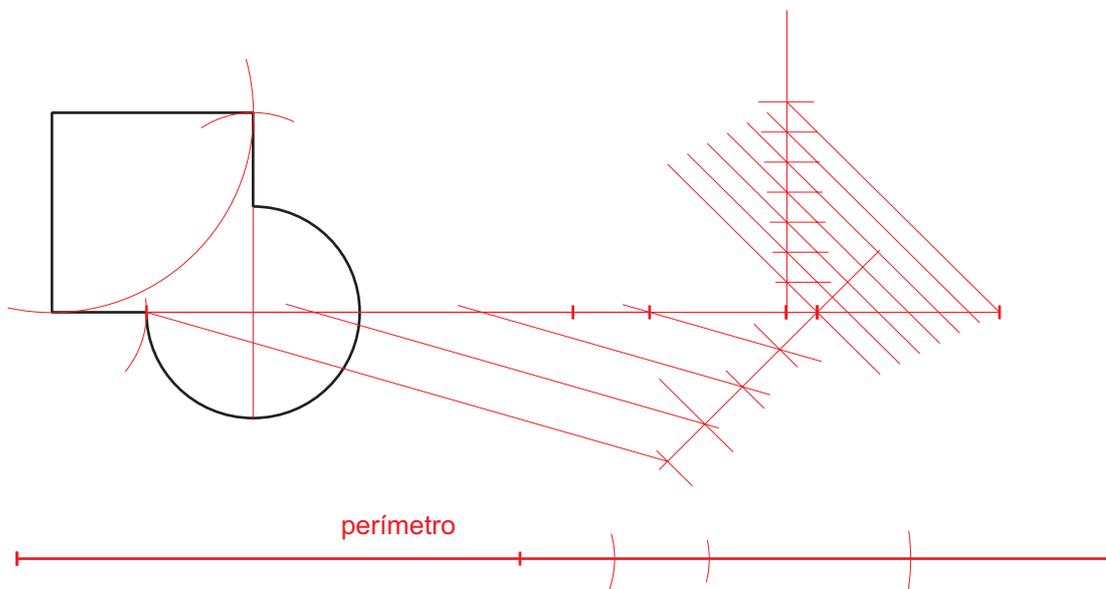
6ª QUESTÃO (1,7 ponto ::)

Dado o centro de homotetia O e a razão k, realize a transformação da figura abaixo:

$K= -3/5$

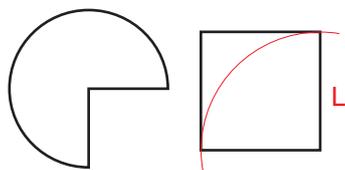


Determine o perímetro da figura dada:



4ª QUESTÃO (1,7 ponto ::)

Construa um retângulo ABCD que seja equivalente à soma das áreas das figuras abaixo.



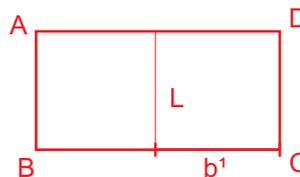
$$b \cdot h = \frac{3\pi r^2}{4} + L^2$$

$$b \cdot h = \frac{3\pi r^2}{4} + \frac{L^2}{1}$$

$$b \cdot h = \frac{3\pi r^2}{4} + 4L^2$$



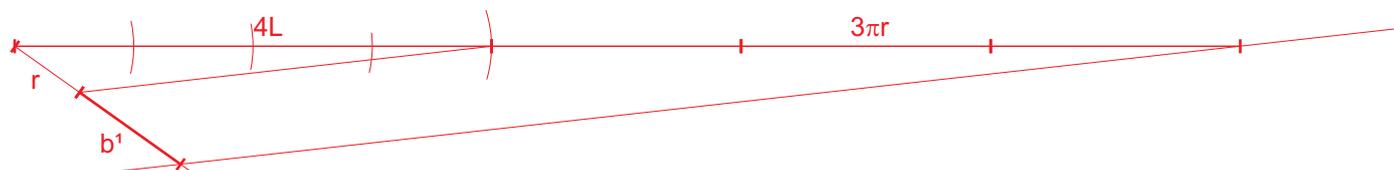
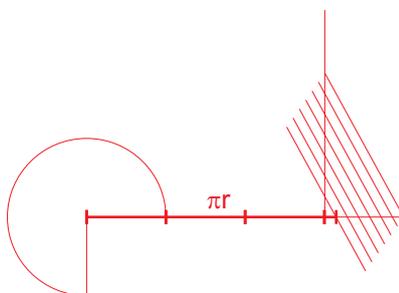
para facilitar, transformamos o setor circular num retângulo equivalente de altura igual ao lado do quadrado e adicionamos ao quadrado, assim teremos o retângulo resposta.



$$b^1 \cdot L = \frac{3\pi r^2}{4}$$

$$b^1 = \frac{3\pi r}{4L} \quad (4^a)$$

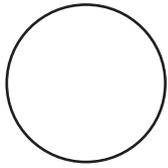
$$\frac{4L}{r} = \frac{3\pi}{b^1} \quad \text{?}$$



5ª QUESTÃO (1,7 ponto ::)

Construa um trapézio retângulo de altura igual a 30mm equivalente ao círculo abaixo:

folha 03



$$\frac{(B+b)h}{2} = \pi r^2$$

$$\frac{(B+b)}{2} = \text{base média} = x$$

$$x = \frac{\pi r \cdot r}{h} \quad (4^a)$$

$$\frac{h}{r} = \frac{\pi r}{x}$$

