

ISOMETRIAS

1. Na figura ao lado está representado um hexágono regular inscrito numa circunferência de centro O.

1.1. Indica:

A imagem de B, na $R(O, -60^\circ)$

A imagem de C, na $R(O, 120^\circ)$

A imagem de [DC] na $R(O, 180^\circ)$ [FA] FA

1.2. Indica a amplitude de:

$\angle FOE$

$\angle FOD$

$\angle ADE$

arco FB

1.3. Indica:

a bissetriz de $\angle FAB$

a mediatriz de [AC]

1.4. Completa:

$$R_{O, 120^\circ}(A) =$$

$$S_{FC}(A) =$$

$$R_{O, -120^\circ}(A) =$$

$$S_{AE}(O) =$$

$$R_O(A) = D$$

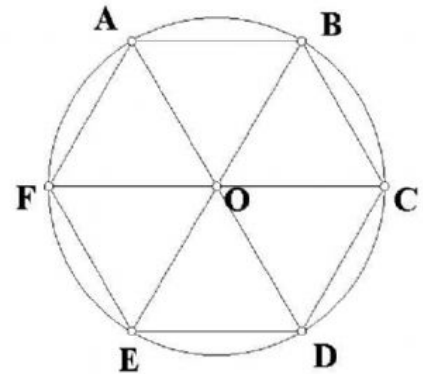
$$T_{AB}(F) =$$

$$R_{A, 60^\circ}(A) =$$

$$T_{EO}(\quad) = F$$

$$S_{AD}(\quad) = O$$

$$T_{FA+AO}(\quad) =$$



2. Na figura em baixo, estão desenhados nove triângulos equiláteros geometricamente iguais.

2.1. Indica dois segmentos orientados:

com a mesma direcção e o mesmo sentido

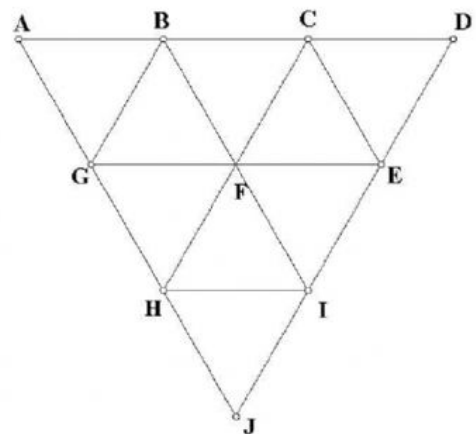
$$[FB] \text{ e } [EC] \quad [FB] \text{ e } [CE]$$

com a mesma origem e direcções diferentes

$$[FH] \text{ e } [FC] \quad [BF] \text{ e } [BC]$$

com a mesma direcção e diferentes comprimentos

$$[FC] \text{ e } [DI] \quad [IE] \text{ e } [FC]$$



2.2. Completa:

$$G + \vec{AB} =$$

$$2\vec{HF} = \vec{\quad}$$

$$\vec{AB} + \vec{CE} = \vec{\quad}$$

$$\vec{AB} + \vec{GF} = \vec{\quad}$$

$$T_{AB}(G) =$$

$$S_F(H) =$$