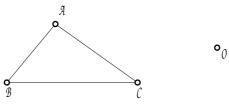
Exame de Matemática – 7.ª unidade SEUC

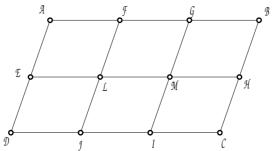
2000/2001

Apresente todos os cálculos e raciocínios que efectuar

1. Determine a imagem da figura pela rotação de centro O e amplitude -80°.



2. Na figura, [ABCD] é um paralelogramo dividido em seis paralelogramos geometricamente iguais.



2.1. Complete de modo a obter proposições verdadeiras:

$$A \rightarrow A + AE = \dots \qquad A \rightarrow AF + FB = \dots$$

$$\overrightarrow{\mathcal{H}}$$
 $+\mathcal{ML}=I$ $e)$ $\overrightarrow{\mathcal{EH}}+I\mathcal{J}=.....$

c)
$$\mathcal{F} + \dots = \mathcal{M}$$
 $\mathcal{J} \longrightarrow \mathcal{T} \xrightarrow{\mathcal{D}} (\mathcal{M}) = \dots$

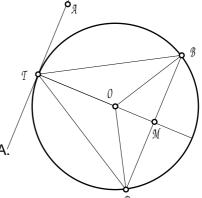
$$\mathcal{G}$$
 \mathcal{T}_{max} $([\mathcal{A}L]) = [\mathcal{G}H]$

- 2.2. Determine o transformado do paralelogramo [ELJD] pela simetria de eixo Al.
- 3. Dados os vectores \vec{a} e \vec{b} , determine o vector $\vec{b} + \left(-\vec{a}\right)$.



4. Considere a circunferência de centro O

- O triângulo equilátero [BDT] está inscrito na circunferência;
- AT é tangente à circunferência no ponto T;
- MT é perpendicular a DB.



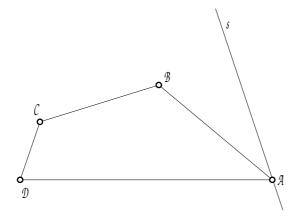
- a) Indique, justificando, a amplitude do ângulo OTA.
- b) Indique um ângulo inscrito na circunferência.
- c) Calcule $^{\cap}_{I\!\!B}$
- d) Calcule \hat{TOB}
- e) Justifique que $\overline{DM} = \overline{MB}$
- f) Complete de modo a obter proposições verdadeiras:

$$R_{O,+120} \circ (D) = \dots$$

$$R_{O,-120} \circ (\dots) = B$$

$$R_{O,\dots } \cdot ([BT]) = [DB]$$

5. Determine a imagem do quadrilátero [ABCD] pela simetria de eixo s



Bom trabalho.

<u>Cotações</u>				
3	_ ا	2	4.	
2.	5.	3		
a) 1,3		6)	1,2	
2 1,5 3. 2		c)	1,5	
d) 1,5				