



EXERCICE N°3 : 4 points

15'



Soit ABCD losange direct de centre O.

Déterminer les droites Δ_1 , Δ_2 , Δ_3 et Δ_4 tel que :

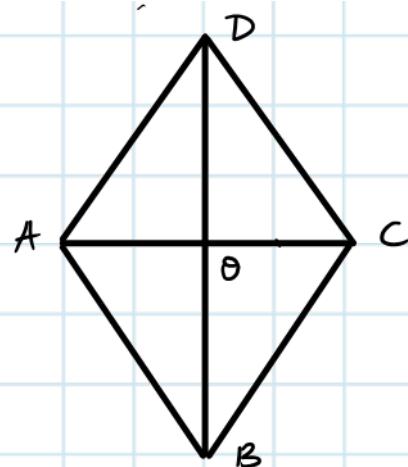
a) $t_{\overrightarrow{BD}} = S_{\Delta_1} \circ S_{(AC)}$

→ $t_{\overrightarrow{BD}} = S_{\Delta_1} \circ S_{\overrightarrow{AC}}$

$\Delta_1 = t_{\frac{1}{2}\overrightarrow{BD}}((AC))$

donc Δ_1 est la parallèle

à (AC) passant par D.



b) $t_{\overrightarrow{BD}} = S_{(AC)} \circ S_{\Delta_2}$

→ $t_{\overrightarrow{BD}} = S_{(AC)} \circ S_{\Delta_2}$.

$\Delta_2 = t_{\frac{1}{2}\overrightarrow{DB}}((AC))$

donc Δ_2 est la parallèle à (AC) passant par B.

c) $t_{\overrightarrow{AO}} = S_{\Delta_3} \circ S_{(BD)}$

→ $t_{\overrightarrow{AO}} = S_{\Delta_3} \circ S_{(BD)}$

$$\Delta_3 = t_{\frac{1}{2}\overrightarrow{AO}}((BD))$$

donc Δ_3 est le parallèle à (BD) passant par $J = C * O$

d) $t_{\overrightarrow{AO}} = S_{(BD)} \circ S_{\Delta_4}$

→ $t_{\overrightarrow{AO}} = S_{(BD)} \circ S_{\Delta_4}$

$$\Delta_4 = t_{\frac{1}{2}\overrightarrow{OA}}((BD))$$

donc Δ_4 est le parallèle à (BD) passant par $K = A * O$