

1^{ère} ST Devoir à la maison n°11

Pour Mercredi 19 Février 1997

Dans un repère orthonormal direct (O, \vec{i}, \vec{j}) , trouver les formules donnant les coordonnées $(x';y')$ de l'image M' d'un point M de coordonnées $(x;y)$ par les transformations suivantes:

- 1) Translation t de vecteur $\vec{V} = a \cdot \vec{i} + b \cdot \vec{j}$.
- 2) Homothétie h de centre $A(a;b)$ et de rapport k .
- 3) Rotation de centre $A(a;b)$ et d'angle α radians.
- 4) Symétrie d'axe Δ d'équation $ax+by+c=0$.