



Géométrie analytique: Problème 1

$A \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} B \begin{pmatrix} 1 \\ 6 \end{pmatrix} C \begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix} D \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix}$ dans (O, I, J) orthonormé

- 1) Etudier la nature du triangle ABD.
- 2) Calculer les coordonnées des milieux G et K de [AC] et [BD].
- 3) En déduire la nature de ABCD.