

AMÉRIQUE NORD – 2001

Dans un repère orthonormé (O, I, J) tel que $OI = OJ = 1$ cm, placer les points $M(-2; -4)$ et $N(2; -2)$.

- 1/ Montrer que le triangle OMN est isocèle en M .
- 2/ Construire le point P image de N par la translation de vecteur \overrightarrow{MO} .
- 3/ Quelle est la nature du quadrilatère $OMNP$? Justifier.
- 4/ Calculer les coordonnées de K , point d'intersection de $[ON]$ et de $[MP]$.