

AFRIQUE – 1996

Dans le plan muni d'un repère orthonormal  $(O, I, J)$ , on considère les points suivants  $E(0; -4)$  ;  $F(4; 2)$  ;  $G(-3; -2)$ .

- 1/ En prenant 1 cm pour unité, construire le repère et placer les points  $E$ ,  $F$  et  $G$ .
- 2/ Calculer la distance  $EF$ .
- 3/ Démontrer que le triangle  $GEF$  est rectangle en  $E$ .
- 4/ Calculer les coordonnées du milieu  $K$  du segment  $[EF]$ .