

*Véronique Glaçon*

**1/** Trace un repère d'origine  $O$  en prenant 1 cm pour unité de longueur sur chaque axe.

**2/** Dans ce repère, place les points  $M(-7;2)$ ,  $A(-1;3)$  et  $C(-2;-1)$ .

**3/** (a) Place les points  $T$  et  $H$  symétriques respectifs des points  $M$  et  $A$  par rapport au point  $C$ .

(b) Donne les coordonnées des points  $T$  et  $H$ .

**4/** (a) Que représente le point  $C$  pour les segments  $[MT]$  et  $[AH]$ ? Explique ta réponse.

(b) Quelle est la nature du quadrilatère  $MATH$ ? Justifie ta réponse.