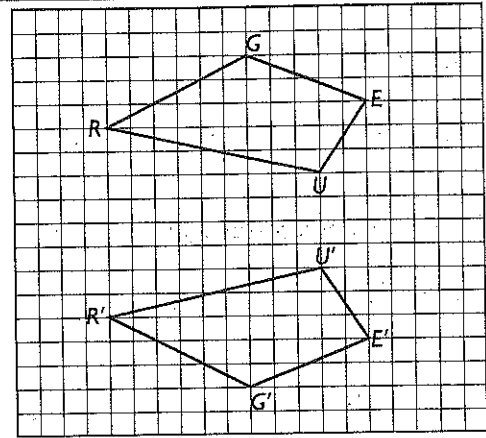


Utiliser la réflexion et ses propriétés

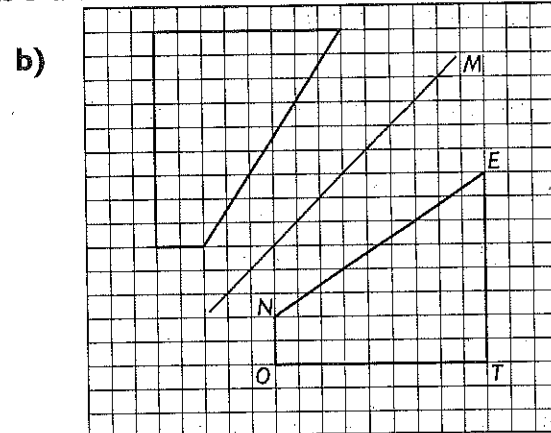
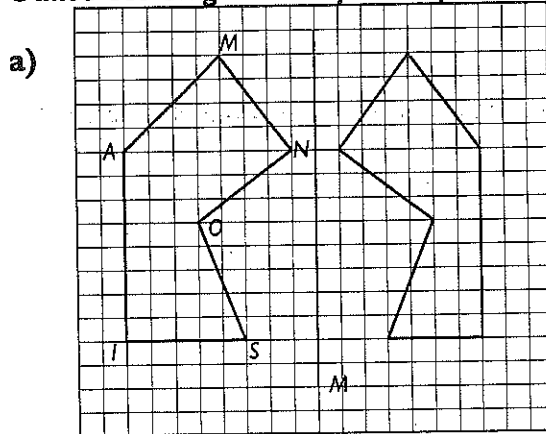
## 3.1 Effectuons des réflexions

Utilise ce diagramme pour répondre aux questions 1 et 2.

- Trace l'axe de réflexion qui permet d'obtenir l'image par réflexion.
- Quelle caractéristique est vraie au sujet des images par réflexion?
  - même grandeur
  - même forme
  - même orientation
  - les points homologues sont à la même distance perpendiculaire par rapport à l'axe de réflexion



Utilise ces diagrammes pour répondre aux questions 3 à 5.



- Quelle paire de figures représente une réflexion? Explique.
- Indique les sommets homologues des figures de cette paire.
- Pour la paire qui ne représente pas une réflexion, trace l'image par réflexion et indiques-en les sommets.

Par rapport à quel axe ces coordonnées ont-elles subi une réflexion? Trace les coordonnées dans un plan cartésien afin de vérifier la réponse.

6.  $S(5, 2) \rightarrow S'(-5, 2)$       7.  $U(-3, -4) \rightarrow U'(-3, 4)$       8.  $N(1, -2) \rightarrow N'(-1, -2)$

Lorsqu'une figure est réfléchié par rapport à l'axe des  $x$ , les coordonnées  $y$  deviennent les opposés.

- Trace le  $\triangle CAP$  dans un plan cartésien. Le triangle a pour sommets  $C(-5, 3)$ ,  $A(2, -1)$  et  $P(5, 5)$ .
  - Prédise les coordonnées de chaque sommet de l'image après une réflexion du  $\triangle CAP$  par rapport à l'axe des  $x$ . Ensuite, fais subir une réflexion au  $\triangle CAP$ , indique les sommets de l'image obtenue par réflexion et notes-en les coordonnées.

