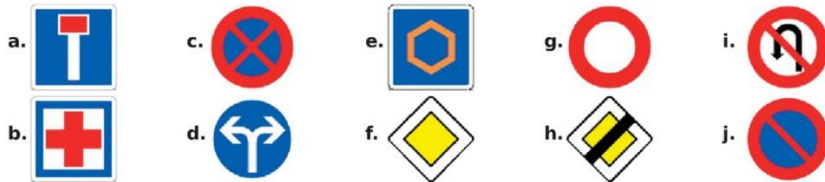


Une figure est dite globalement invariante par une transformation si elle est confondue avec son image par cette transformation (par exemple l'image par une symétrie axiale de l'axe de la symétrie).

On dit qu'une figure possède un axe (resp. un centre) de symétrie s'il existe une symétrie axiale (resp. centrale) qui rend cette figure globalement invariante.

**Exercice 7**

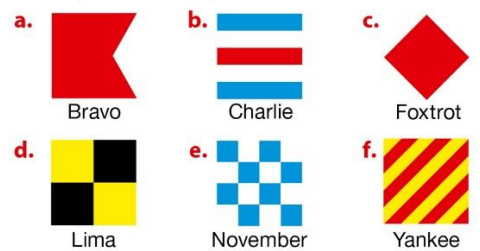
Pour chacun de ces panneaux de signalisation, indique s'il a des axes de symétrie et/ou un centre de symétrie.



**Exercice 8**

Pour chaque pavillon (utilisé dans la marine), dire s'il possède un centre de symétrie, un (ou des) axe(s) de symétrie.

Si la réponse est oui, les tracer.



**Exercice 9**



Dans chaque cas, dire si le panneau a un centre de symétrie, un (ou des) axe(s) de symétrie. Si la réponse est oui, les tracer.

**Exercice 10**

**Quelle voiture ?**

Kim cherche la voiture de son amie Carla. Elle sait que le logo de la marque a un centre de symétrie et deux axes de symétrie.

- Quel est le logo de la voiture de Carla ?



**Exercice 11**

**Les symétries dans la nature**



- Préciser dans chaque cas quelles symétries sont présentes.

**Exercice 12**

Parmi les cartes ci-dessous, quelles sont celles qui possèdent un centre de symétrie ?

