

Exercice 1 : Polynésie – Juin 2001

Les mesures de longueurs sont données en centimètres.

Prévoir de la place autour du tracé du triangle ABC.

1. Tracer le triangle ABC tel que $BC = 4$; $AB = 3$; $AC = 2$ (on appellera cette figure F_1).
2. Construire l'image de F_1 par la symétrie d'axe (AB) (on l'appelle F_2).
3. Construire l'image de F_1 par la symétrie de centre B (on l'appellera F_3).
4. Construire l'image de F_1 par la translation de vecteur \overrightarrow{BC} (on l'appellera F_4).

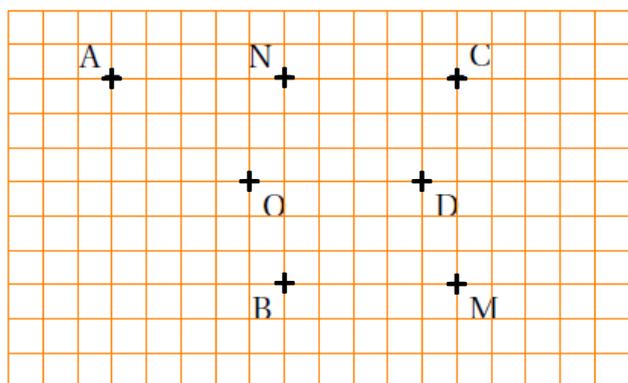
Exercice 2 : Réunion – Juin 2002

1. Quelle est l'image du quadrilatère ODMB par la symétrie d'axe (OD) ?

2. Recopier et compléter les quatre égalités ci-dessous :

$$\begin{aligned} \overrightarrow{OD} &= \dots \overrightarrow{N} \\ \overrightarrow{M\dots} &= \overrightarrow{BA} \\ \overrightarrow{NO} + \overrightarrow{NC} &= \dots \\ \overrightarrow{BM} + \overrightarrow{MA} &= \dots \end{aligned}$$

3. Quelle est l'image du triangle NOB par la translation de vecteur \overrightarrow{AN} ?

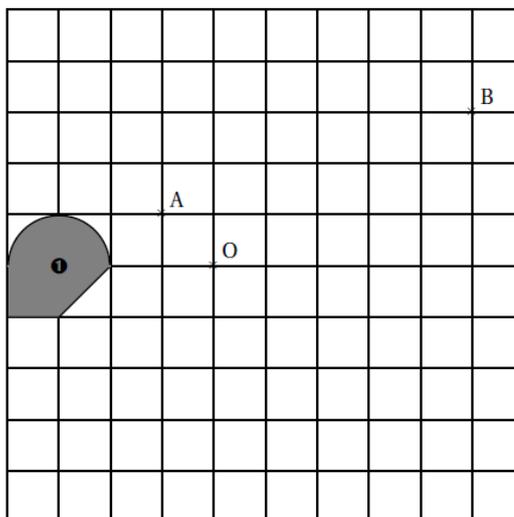


Exercice 3 : Grenoble – Septembre 2001

Construire sur le schéma ci-après :

1. La figure ②, image de la figure ① par la symétrie d'axe (OA).
2. La figure ③, image de la figure ① par la symétrie de centre O.
3. La figure ④, image de la figure ① par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .

Numéroter chacune des figures construites.



Exercice 4 : Paris – Septembre 2001

1. Tracer le symétrique D_2 du drapeau D_1 par rapport au point O.

2. Tracer le symétrique D_3 du drapeau D_1 par rapport à la droite (HE).

3. Tracer l'image D_4 du drapeau D_1 par la translation de vecteur \overrightarrow{FG} .

4. Tracer l'image D_5 du drapeau D_1 par la rotation de centre O, d'angle 90° , dans le sens de la flèche.

