

Exercice 1 Marrakech 2022

Soit ABC un triangle et M le milieu de $[AC]$

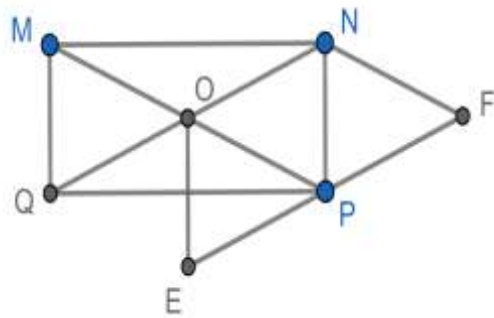
Soit T la translation qui transforme A en M

- 1) Construire le point N image du point B par la translation T
- 2) a- vérifier que le point C est l'image du point M par la translation T
b- En déduire l'image de la droite (BM) par la translation T

Exercice 2 Tanger 2022

Sur la figure $MNPQ$ est un rectangle de centre O et $ONPE$ est un parallélogramme et la translation T de vecteur \vec{OP}

- 1) a- construire F l'image de N par la translation T
b- montrer que le quadrilatère $ONFP$ est un losange
- 2) Montrer que P est le milieu du segment $[EF]$
- 3) Déterminer l'image de la droite (MQ) par T

**Exercice 3 Fes-Meknes 2022**

Soient ABC un triangle et I le milieu de $[BC]$ et la translation T qui transforme B en I

- 1) Construire E l'image du point A par la translation T
- 2) On considère le point F tel que $2\vec{BF} - 3\vec{BC} = \vec{0}$
a) Montrer que F est l'image de C par la translation T
b) Déduire que (EF) et (AC) sont parallèles \vec{OP}