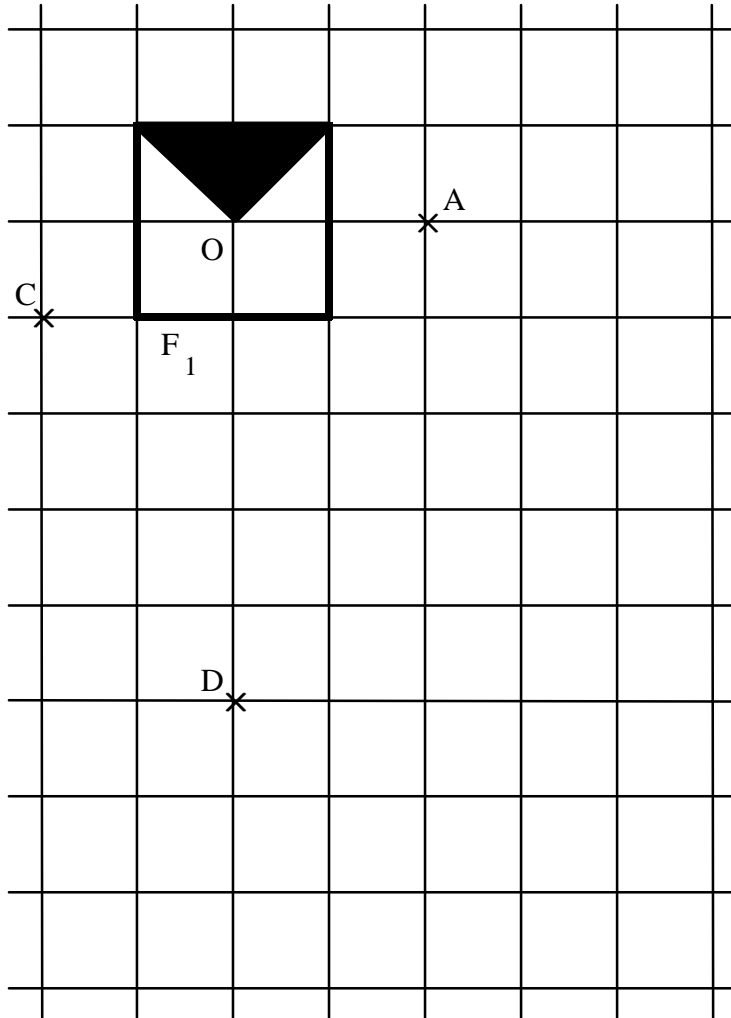


Exercice _____ :

Dans le quadrillage ci-dessous

a) Place le point M tel que $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{CD}$

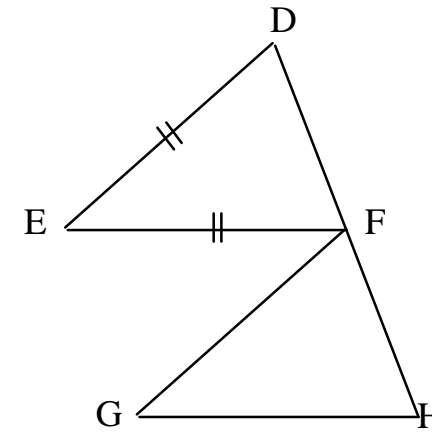
b) Trace l'image F_2 de la figure F_1 par la translation de vecteur \overrightarrow{CD}



Exercice _____ :

DEF est un triangle isocèle de sommet principal E.

Par la translation de vecteur \overrightarrow{DF} , E a pour image G, F a pour image H.

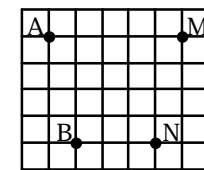
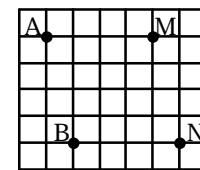
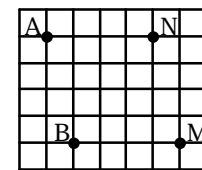


Démontrez que le triangle EFG est un triangle isocèle.

Exercice _____ :

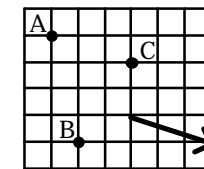
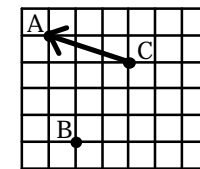
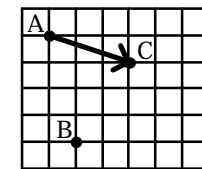
Dans chacun des cas ci-dessous, entourez la bonne réponse.

1° Pour chacune des figures ci-dessous, l'égalité $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{MN}$ est-elle vraie ?



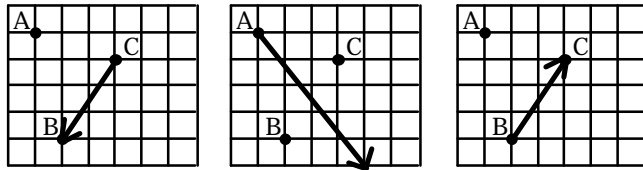
OUI NON OUI NON OUI NON

2° Le vecteur tracé représente-t-il $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}$?



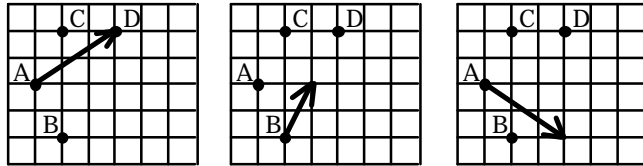
OUI NON OUI NON OUI NON

3° Le vecteur tracé représente-t-il $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$?



OUI NON OUI NON OUI NON

4° Le vecteur tracé représente-t-il $\vec{AB} + \vec{CD}$?



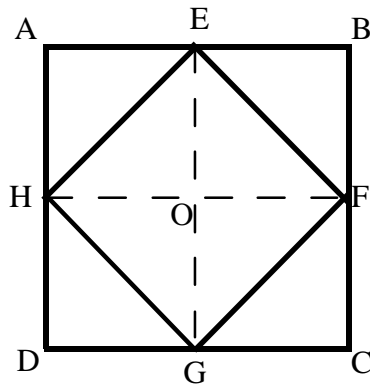
OUI NON OUI NON OUI NON

| | | | | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Le vecteur \vec{HE} est égal au vecteur | \vec{EF} | \vec{GF} | \vec{OB} | \vec{OG} |
| La longueur HE est égale à la longueur | EF | GF | OB | OG |
| $\vec{DH} + \vec{DG}$ | \vec{HE} | \vec{HG} | \vec{DO} | \vec{HF} |
| $DH + DG =$ | HE | HG | DO | HF |
| Le triangle HAE a pour image le triangle GOF par la translation de vecteur | \vec{EF} | \vec{OA} | \vec{GH} | \vec{HF} |

2° Construis, sur la figure donnée, le symétrique du carré EFGH par rapport à la droite (EF).

Exercice _____ :

Sur la figure ci-dessous, le quadrilatère ABCD est un carré ; les points E, F, G et H sont les milieux des côtés de ce carré et le point O désigne son centre.



1° Dans le tableau ci-dessous entoure **la ou les** bonnes réponses.