

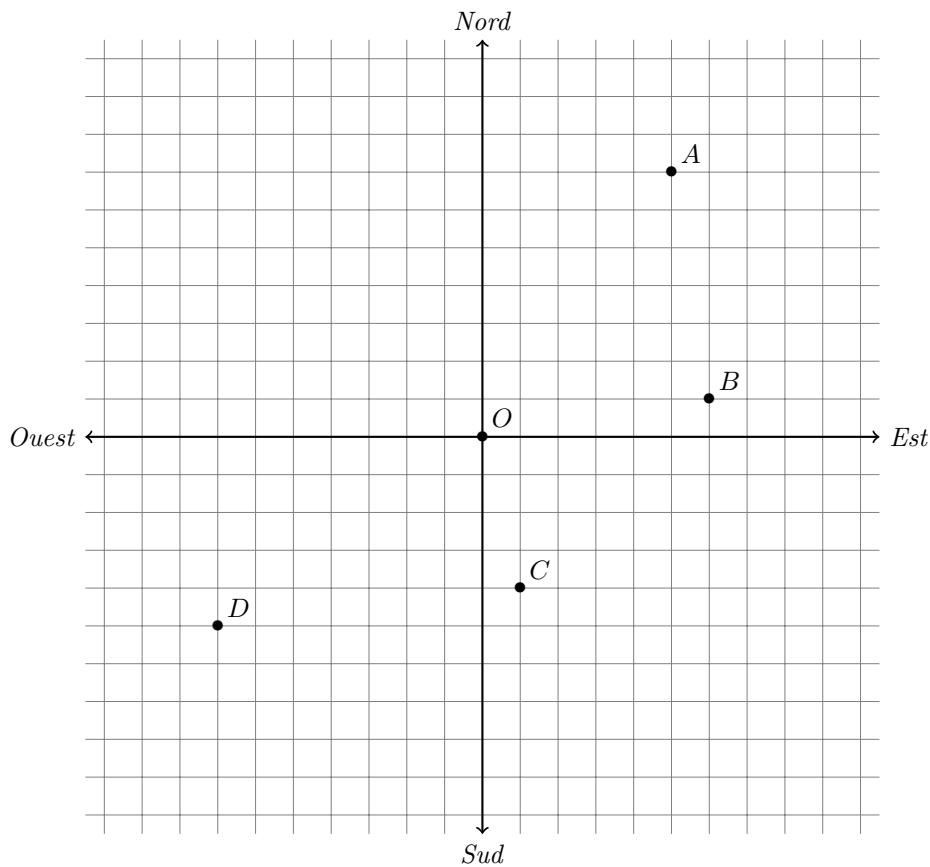
# Translations du plan

Seconde 9

16 Septembre 2024

## Dérive d'une bouée en mer

Une bouée destinée à l'évaluation des courant est lâchée en mer le 16 Mai 2024 à 20h. Le repère ci-contre indique la position initiale de la bouée (en  $O$ ), ainsi que sa position le 17 (en  $A$ ), le 18 (en  $B$ ), le 19 (en  $C$ ) et le 20 (en  $D$ ), à la même heure.



- a) En vous inspirant du premier point, compléter les descriptions suivantes :
- Entre le 16 et le 17 Mai, la bouée s'est déplacée de 5 unités vers l'est, et de 7 unités vers le Nord.
  - Entre le 17 et le 18 Mai, la bouée s'est déplacée .....
  - Entre le 18 et le 19 Mai, la bouée s'est déplacée .....
  - Entre le 19 et le 20 Mai, la bouée s'est déplacée .....
- b) Placer les points  $E$ ,  $F$  et  $G$  correspondant aux jours suivants d'après les intructions suivantes :
- Du 20 au 21 Mai ( $E$ ) : la bouée s'est déplacée ce jour-là d'1 unité vers l'est, et de 5 vers le nord.
  - Du 21 au 22 Mai ( $F$ ) : la bouée s'est déplacée de la même manière que du 17 au 18 Mai.
  - Du 22 au 23 Mai ( $G$ ) : la bouée a suivi le déplacement opposé que celui du 18 au 19 Mai.
- c) Une nouvelle bouée est lâchée le 3 Août en  $O$ . On remarque qu'en un jour, la bouée a parcouru le même déplacement que la première bouée entre le 18 et le 21 Mai. Placer le point  $A'$  correspondant à la position de cette nouvelle bouée.