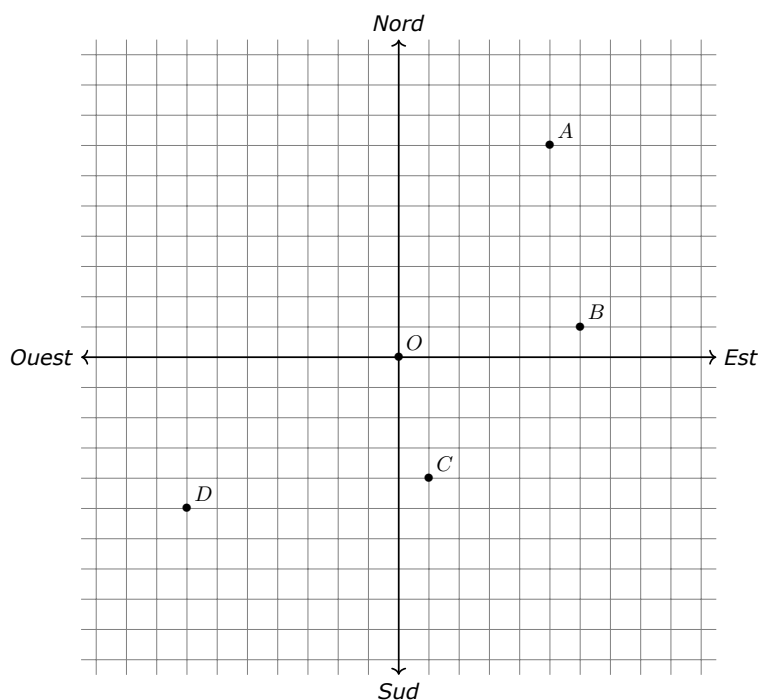


# Activité : Translations du plan

Seconde

## 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 :
1. 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.
  2. Entre le 17 et le 18 Mai, la bouée s'est déplacée de .....
  3. Entre le 18 et le 19 Mai, la bouée s'est déplacée .....
  4. 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 instructions suivantes :
1. 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.
  2. Du 21 au 22 Mai ( $F$ ) : la bouée s'est déplacée de la même manière que du 17 au 18 Mai.
  3. 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.