

AIDE-MÉMOIRE

Veillez suivre les directives suivantes pour répondre aux questions à **réponse numérique**.

- Écrivez votre réponse dans les cases prévues à cette fin sur votre feuille de réponses en vous assurant d'avoir le bon numéro de question et en prenant soin d'indiquer la valeur de position appropriée. **N'inscrivez qu'un seul chiffre par case.**
- ÉCRIVEZ les chiffres tel qu'illustré ci-dessous. Veuillez ne rien écrire à l'extérieur des cases.



- Pour une réponse négative, noircissez le cercle correspondant au signe moins. Si aucun cercle n'est noirci, la réponse sera enregistrée comme étant positive.
- N'écrivez pas dans les espaces non utilisés pour votre réponse. À titre d'exemple, la réponse numérique **-89,9** devrait être inscrite ainsi :



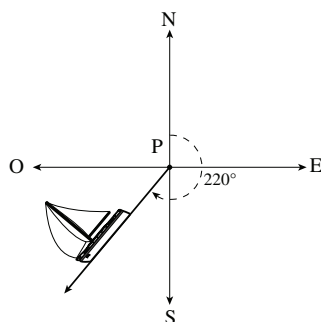
PRÉCISION DE TERMES

Le terme ci-dessous est précisé dans le cadre des examens de Principes de mathématiques 10.

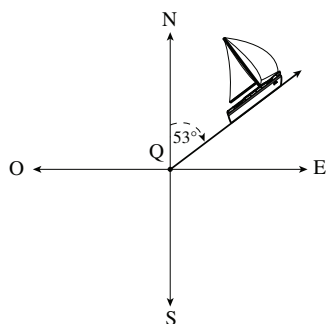
Relèvement :

Une direction peut être exprimée par le relèvement qui est l'angle mesuré dans le sens des aiguilles d'une montre à partir du nord vrai. Une direction peut aussi être exprimée par la direction de compas (p. ex. N.20°O.)

Exemples:



Le relèvement du bateau quittant le port P est 220° ou, sa direction est de S.40°O.



Le relèvement du bateau quittant le port Q est 53° ou, sa direction est de N.53°E.

FORMULES — PRINCIPES DE MATHÉMATIQUES 10

$$\text{Aire du triangle : } = \frac{bh}{2}$$

$$\text{Circonférence du cercle : } = 2\pi r$$

$$\text{Aire du cercle : } = \pi r^2$$

$$\text{Volume du prisme rectangulaire : } = Llh$$

Note : Utilisez la valeur de π programmée dans votre calculatrice au lieu de 3,14.

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

$$t_n = a + (n - 1)d$$

$$S_n = \frac{n}{2}(a + t_n)$$

$$S_n = \frac{n}{2}[2a + (n - 1)d]$$

$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$