

TEST 3

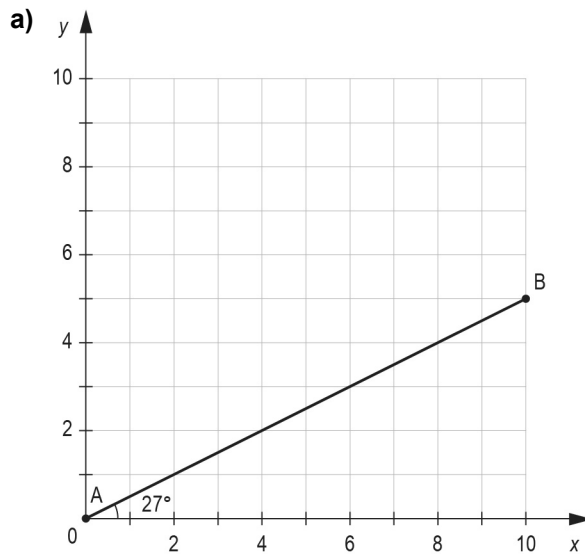
Évaluation explicite des connaissances

 Résultat: /20

QUESTION 1

 /6

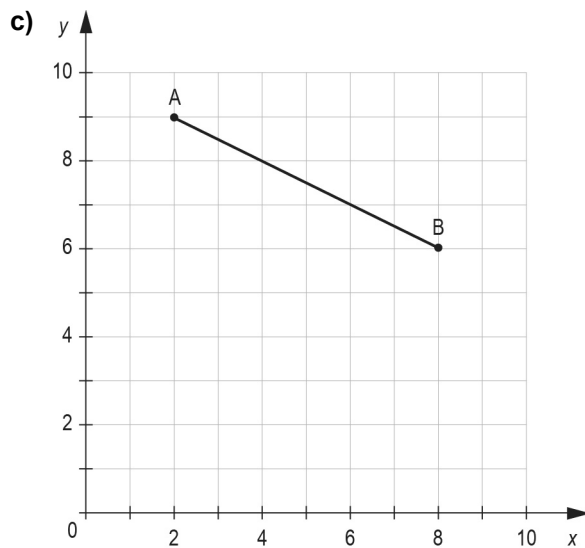
Dans chacun des cas, déterminez la pente du segment AB.



b) A(8, -1) et B(-5, 10).

Réponse: _____

Réponse: _____



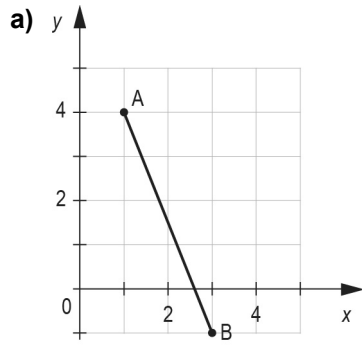
Réponse: _____



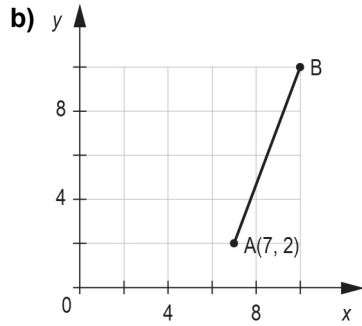
QUESTION 2

/6

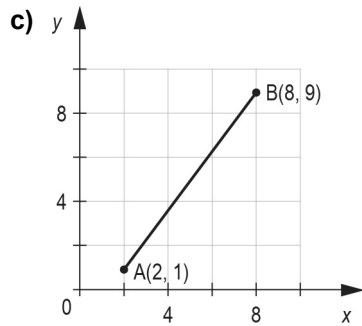
Dans chacun des cas, déterminez la mesure du segment AB.



Réponse: _____



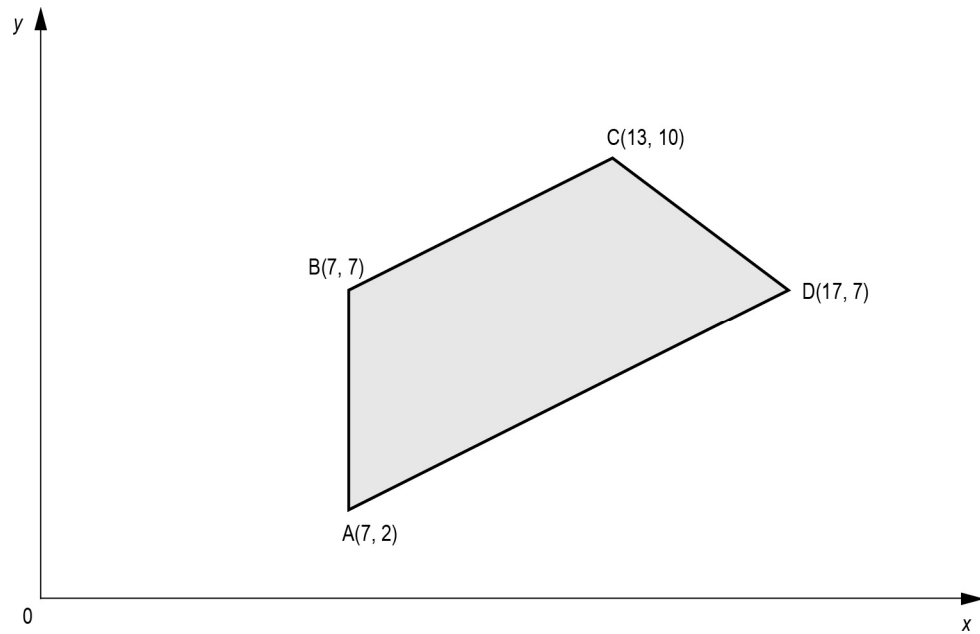
Réponse: _____



Réponse: _____

QUESTION 3 /4

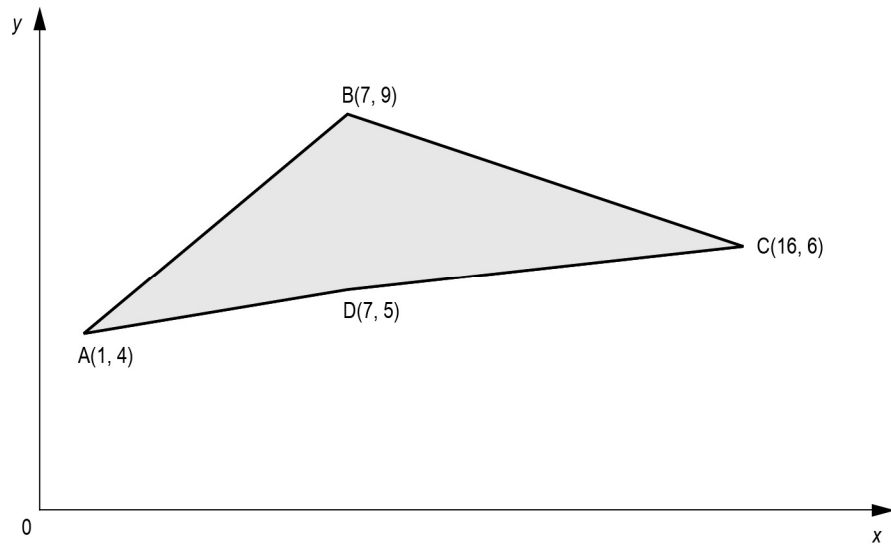
Vérifiez si le quadrilatère ABCD est un trapèze isocèle.



Réponse : _____

**QUESTION 4** /4

Quel est le périmètre du quadrilatère ABCD ?



Réponse : _____

➤ Évaluation des compétences

/80

3

La navigation maritime

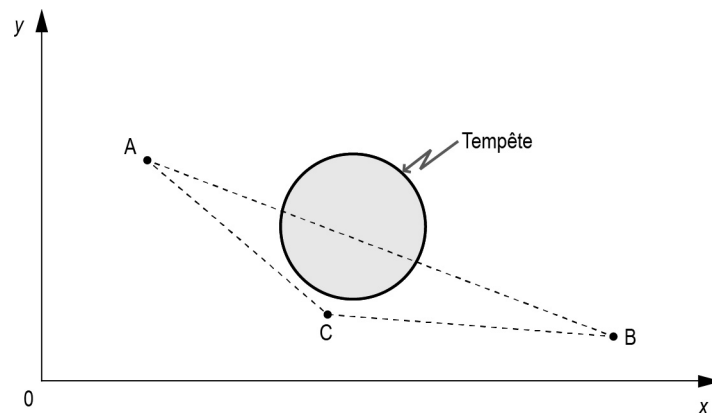
La navigation maritime comprend l'ensemble des activités humaines de circulation sur les mers et les océans. Cela inclut les techniques de navigation qui permettent aux navires de déterminer leur position et de calculer leur route, et qui requièrent l'emploi des mathématiques.

Dans cette section, vous réaliserez différentes tâches en lien avec la navigation maritime.

➤ TÂCHE 1 : Éviter la tempête

/25

Un navire, situé au point $A(120, 250)$ du système de coordonnées cartésiennes dont les unités sont des kilomètres, doit se rendre à un port situé au point $B(650, 50)$.



Une tempête empêche le capitaine de suivre un cap en ligne droite. Il doit plutôt contourner la tempête en passant par le point $C(325, 75)$.

Quelle est la distance additionnelle occasionnée par ce détour ?

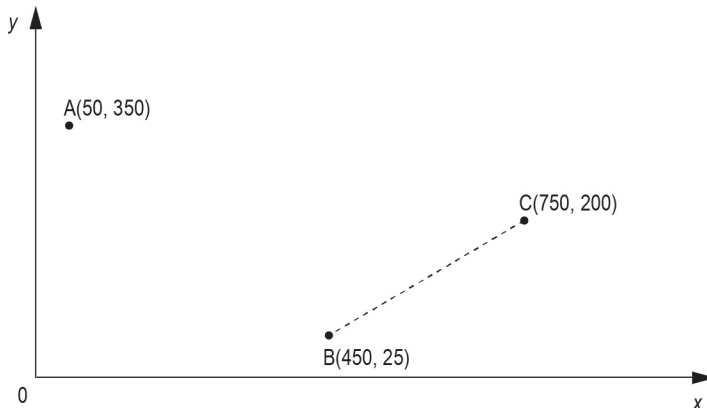
Réponse: _____

TÂCHE 2 : Un signal de détresse

/25

La capitaine d'un navire situé au point A du système de coordonnées cartésiennes dont les unités sont des kilomètres reçoit le signal de détresse suivant :

« Nous sommes partis du point B(450, 25) à destination du point C(750, 200), mais sommes tombés en panne aux coordonnées (630, ... »



La capitaine n'a pu entendre la fin du message à cause de l'interférence. La vitesse de croisière du navire étant de 50 km/h, en combien de temps la capitaine sera-t-elle en mesure de venir en aide au navire en détresse ?

Réponse : _____

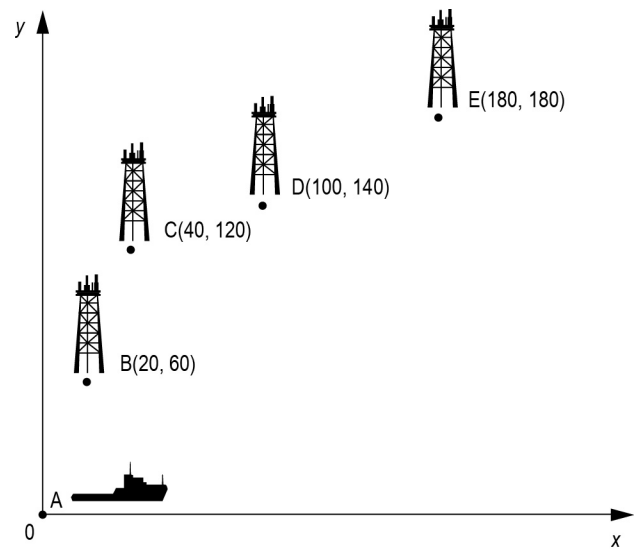
➤ TÂCHE 3 : Le circuit de ravitaillement

 /30

Quatre plateformes de forage en haute mer doivent être ravitaillées par un navire partant d'un port d'attache correspondant à l'origine du plan cartésien dont les unités sont des kilomètres.

La vitesse de croisière moyenne du navire de ravitaillement est de 60 km/h et le navire doit faire des arrêts d'une heure à chaque plateforme.

Le capitaine du navire de ravitaillement affirme qu'il peut effectuer le circuit et retourner à son point de départ en moins de 13 h. Validez ou infirmez l'affirmation du capitaine.



Réponse: _____
