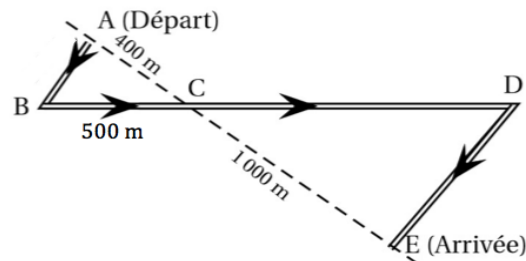


DM 4 – 3emes – Année 2024 / 2025

Exercice 1 :

Avant l'épreuve, un plan a été remis aux élèves participant à la course.
Il est représenté par la figure ci-dessous.



- On convient que :
- les droites (AE) et (BD) se coupent en C.
 - les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
 - ABC est un triangle rectangle en A.

Calculer la longueur réelle du parcours ABCDE.

*Si le travail n'est pas terminé laissez tout de même une trace de recherche.
Elle sera prise en compte dans la notation.*

Exercice 2 :

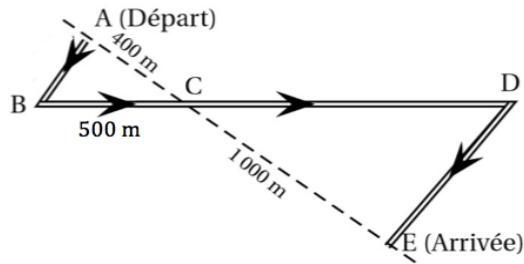
On considère le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre
 - Ajouter 1
 - Calculer le carré du résultat obtenu
 - Lui soustraire le carré du nombre de départ
 - Écrire le résultat final
- 1) Vérifier que lorsque le nombre de départ est 1, on obtient 3 au résultat final.
 - 2) Lorsque le nombre de départ est 2, quel résultat final obtient-on ?
 - 3) Lorsque le nombre de départ est -6, quel résultat final obtient-on ?
 - 4) Le nombre de départ étant x , exprimer le résultat final en fonction de x .

DM 4 – 3emes – Année 2023 / 2024

Exercice 1

Avant l'épreuve, un plan a été remis aux élèves participant à la course.
Il est représenté par la figure ci-dessous.



- On convient que :
- les droites (AE) et (BD) se coupent en C.
 - les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
 - ABC est un triangle rectangle en A.

Calculer la longueur réelle du parcours ABCDE.

*Si le travail n'est pas terminé laissez tout de même une trace de recherche.
Elle sera prise en compte dans la notation.*

Exercice 2

On considère le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre
 - Ajouter 1
 - Calculer le carré du résultat obtenu
 - Lui soustraire le carré du nombre de départ
 - Écrire le résultat final
-
- 1) Vérifier que lorsque le nombre de départ est 1, on obtient 3 au résultat final.
 - 2) Lorsque le nombre de départ est 2, quel résultat final obtient-on ?
 - 3) Lorsque le nombre de départ est -6, quel résultat final obtient-on ?
 - 4) Le nombre de départ étant x , exprimer le résultat final en fonction de x .