



Tu es un(e) brillant(e) espion(ne). Le chef des services secrets t'offre à toi et à tes deux co-équipiers, un voyage en Égypte. N'y a-t-il rien d'étrange ? Une nouvelle mission ne t'attendrait-elle pas ?



### Départ pour l'aéroport

Sur la copie

Tu dois prendre l'avion pour l'Égypte avec tes deux co-équipiers à 13 h 25 min. Vous devez vous présenter à l'embarquement 1 h 15 min avant l'heure du décollage.

1. À quelle heure devez-vous arriver à l'aéroport ?
2. Il est 11 h 28 min et vous avez le choix, pour vous rendre à l'aéroport entre :
  - Un taxi qui met 35 minutes.
  - La navette de l'aéroport qui met 50 min

Pouvez-vous prendre le taxi ? Justifie ta réponse.

Pouvez-vous prendre la navette ? Justifie ta réponse.



### Pendant le vol vers l'Égypte

Sur la copie

Dans l'avion à destination du Caire, tu décides de travailler ta rapidité en calcul !

Un bon agent secret se doit de connaître ses priorités opératoires !

Voici 3 calculs :

$$A = 8 \times 9 - 6 + 1$$

$$B = 15 + 18 \div 9 \times 6 + 1$$

$$C = 8 + 9 - 6 + 4$$

1. Recopie chaque calcul et souligne l'opération qui est à effectuer en premier.
2. Effectue ensuite chaque calcul en détaillant les différentes étapes.

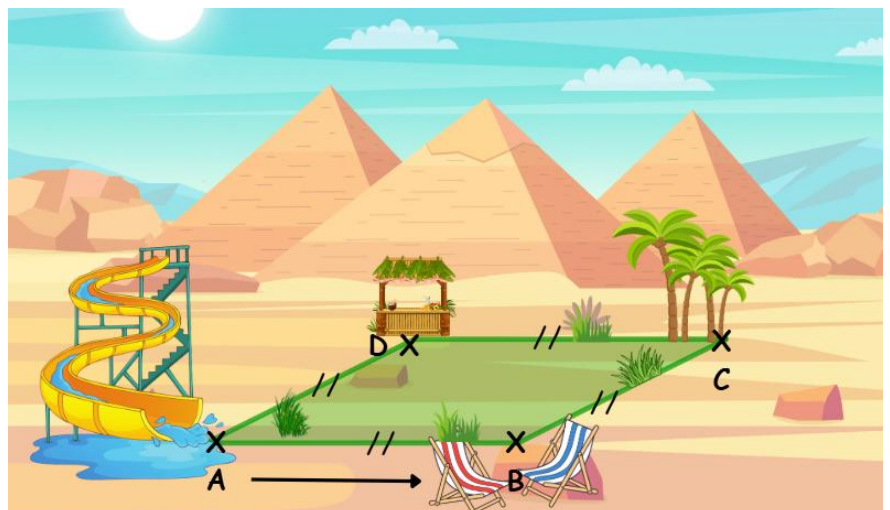
### Le jogging

Sur la copie

Arrivé(e) au Caire, après une bonne nuit de sommeil, tu décides de faire ton jogging pendant que tes co-équipiers dorment encore. Un espion se doit de toujours être en forme !

Tu pars du tobogan de la piscine et tu cours le long du losange ABCD toujours dans le même sens.

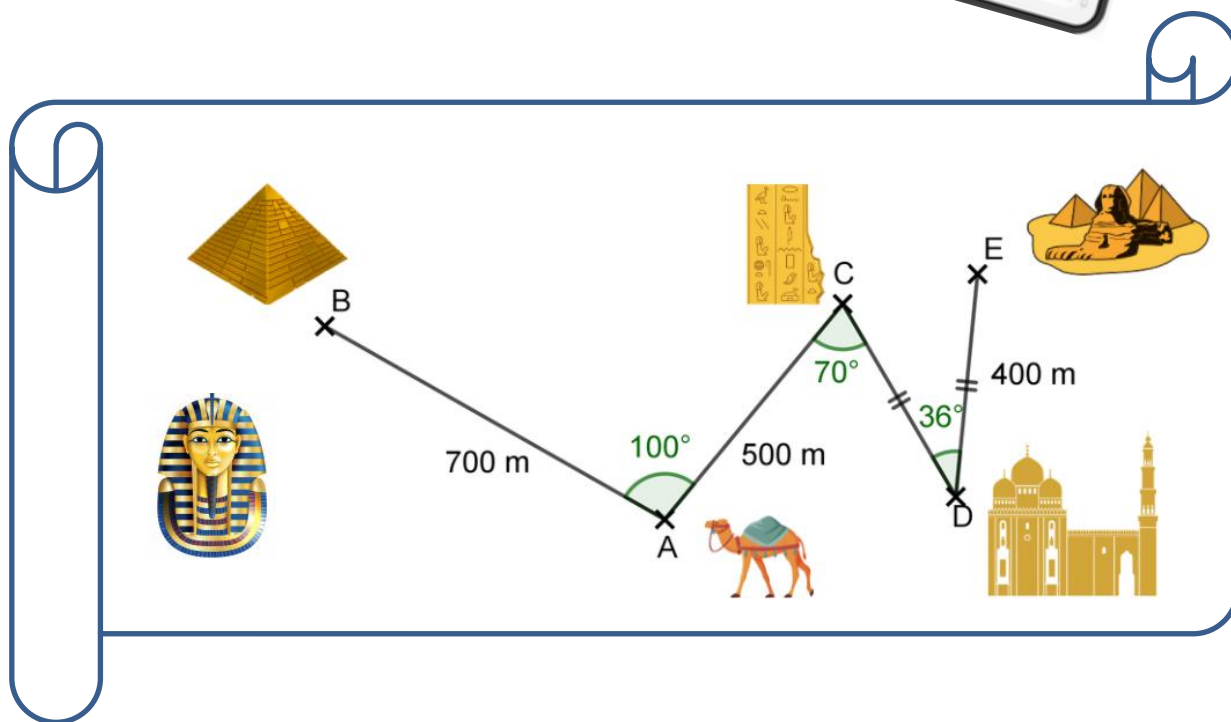
Détermine ton point d'arrivée lorsque tu as parcouru 314 côtés du losange ABCD.



Voici les instructions reçues par tes co-équipiers (enfin réveillés !):

**Le service des affaires étrangères compte sur vos compétences en mathématiques pour trouver le Trésor des Pharaons.**

- Représentez le plan de la vieille ville en te servant des indications du papyrus 100 m dans la réalité correspondent à 1 cm sur ton dessin.
- Trouvez la position du trésor :  
il est à l'intersection du segment  $[BC]$  et de la hauteur du triangle  $ABC$  issue de  $A$ .



Il ne te reste plus qu'à exécuter ta mission trouver le trésor des Pharaons !