



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 Egypte. N'y a-t-il rien d'étrange ?



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. A 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 5 calculs :

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

$$B = 8 \times (9 - 6) + 1$$

$$C = 8 \times 9 - (6 + 1)$$

$$D = 8 \times (9 - 6 + 1)$$

$$E = 8 \times (9 - (6 + 1))$$

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

La statuette du Chat égyptien

Sur la copie

Arrivé au Caire, après une bonne nuit de sommeil, tu reçois un étrange SMS du chef des services secrets.

**Rends-toi à la vieille boutique des souvenirs rue du Sphinx.
Achète la statuette du Chat Égyptien au collier bleu.**



Tu laisses tes co-équipiers dormir et tu te rends à la vieille boutique.

Arrivé devant la boutique, tu n'as plus qu'à trouver le prix à payer pour cette mystérieuse statuette.

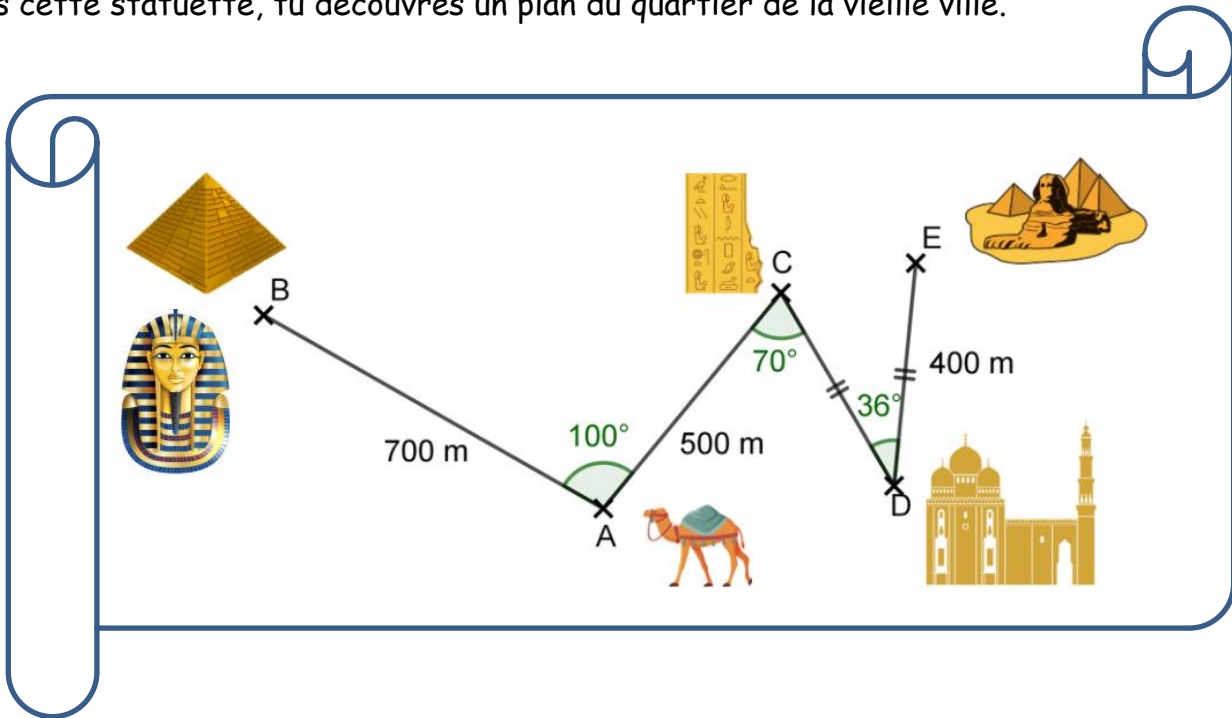
Voici quelques indices qui te seront bien utiles ...

- Le prix à payer est plus grand que 415 mais plus petit que 500.
- Il est divisible par 3 mais pas par 9.
- Son chiffre des dizaines est divisible par 2.
- Il est divisible par 5 mais pas par 10.



Explique ta recherche pour trouver le prix de la statuette.

Dans cette statuette, tu découvres un plan du quartier de la vieille ville.



Voici les dernières 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.**
- **Trouve la position du trésor :
il est à l'intersection du segment [BC] et de la perpendiculaire à la droite (BC) passant par le point A.**

