

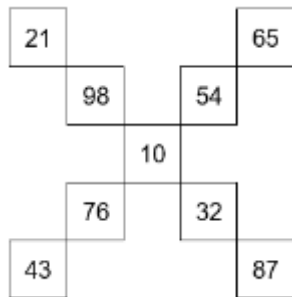
**N.B. Les réponses seules sans démarche ne donnent aucun point !**

**Situation 1 :**

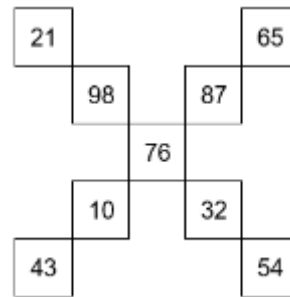
Le robot effectue **7 069** pas pour le trajet du retour.

**Situation 2 :**

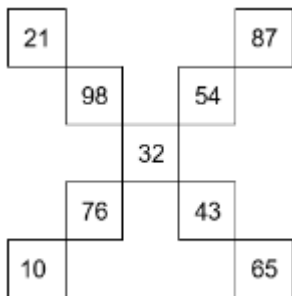
a) et b) Plusieurs réponses sont possibles. En voici quelques-unes.



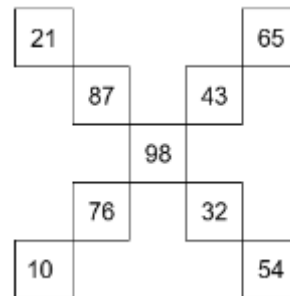
**Réponse :**  
Somme de chacune des diagonales : **248**



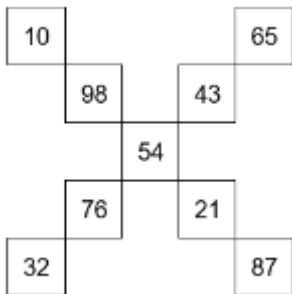
**Réponse :**  
Somme de chacune des diagonales : **281**



**Réponse :**  
Somme de chacune des diagonales : **259**



**Réponse :**  
Somme de chacune des diagonales : **292**



**Réponse :**  
Somme de chacune des diagonales : **270**

**Situation 3 :**

- a) La distance parcourue par Audrey est de **5,1** km.
- b) La distance parcourue par Bianca est de **5,76** km.
- c) Il s'écoulerait **250** secondes entre les moments respectifs où les deux coureuses franchiraient la ligne d'arrivée.

---

**Situation 4 :**

- a) Le coût minimal pour l'achat des tuiles de céramique qui recouvriront le plancher de la chambre d'Alfonso est de 623,96 \$.
- b) Le coût minimal pour l'achat des tuiles de céramique qui recouvriront le plancher de la chambre de David est de 656,80 \$.
- 

**Situation 5 :**

Le client C a acheté 8 beignes.

---

**Situation 6 :**

- a) La probabilité d'obtenir une somme impaire est de  $\frac{5}{9}$ .
- b) La probabilité d'obtenir un nombre inférieur à 4 sur le dé à 6 faces et un nombre supérieur à 7 sur le dé à 10 faces est de  $\frac{1}{6}$ .
- c) La probabilité d'obtenir deux nombres pairs ou deux nombres premiers est de  $\frac{7}{18}$ .
- 

**Situation 7 :**

La mesure de l'angle JHK est de 63°.

---

**Situation 8 :**

La longueur de la ligne ABCDEF tracée en gras est de 30,55 m.

---