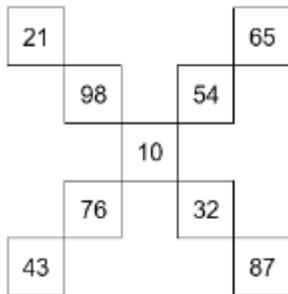


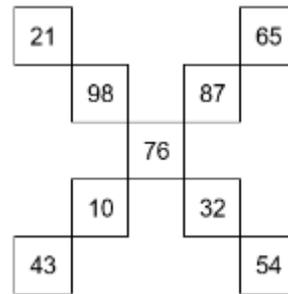
**N.B. Les réponses seules sans démarche ne donnent aucun point !**

**Situation 1 :**

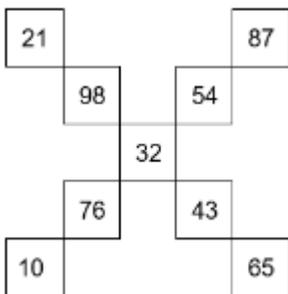
a) et b) Plusieurs réponses sont possibles. En voici quelques-unes.



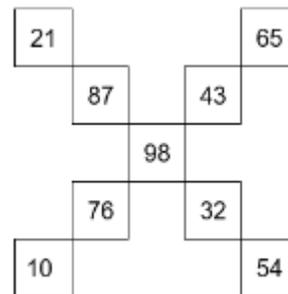
**Réponse :**  
Somme de chacune des diagonales : **248**



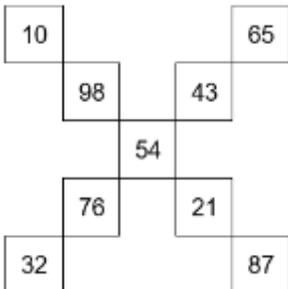
**Réponse :**  
Somme de chacune des diagonales : **281**



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



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



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

**Situation 2 :**

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

Situation 3 :

Nom	Métier
Charlie	<u>Soudeuse</u>
Olivia	<u>Architecte</u>
Victoria	<u>Notaire</u>
Inès	<u>Enseignante</u>
Delphine	<u>Gestionnaire</u>

Situation 4 :

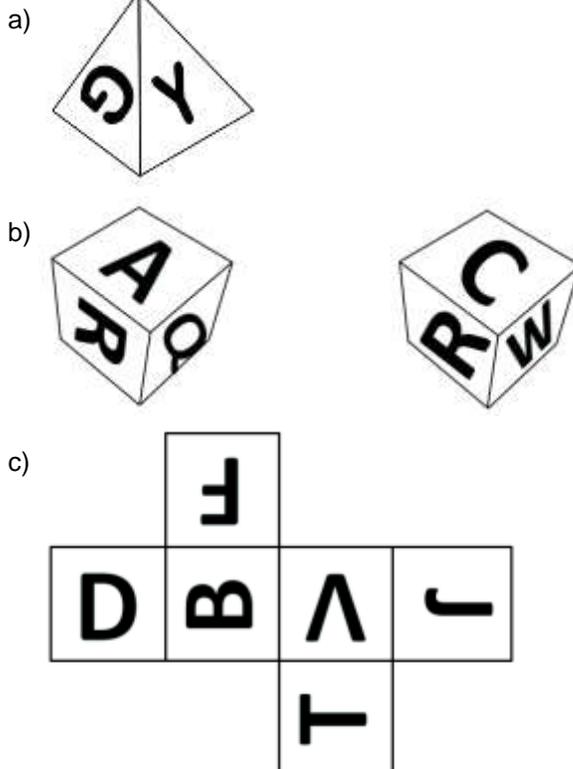
- a) La distance parcourue par l'extrémité de l'une des dents d'une grande roue en 1 heure est de 271 m.  
b) Il faut 106 minutes à l'extrémité de l'une des dents d'une roue de grandeur moyenne pour parcourir une distance de 500 m.  
c) Une petite roue tourne à une vitesse constante de 8 tours par minute.

Situation 5 :

En supposant que sa réponse soit exacte, il manque dans la dernière case :

- pictogramme(s) d'éléphant,  
 pictogramme(s) de girafe,  
 pictogramme(s) de zèbre.

Situation 6 :



Situation 7 :

On a versé 3 174 ml de liquide dans le récipient.

Situation 8 :

Si l'aire de la région ombragée est de  $857 \text{ cm}^2$ , la valeur numérique de  $x$  est de 19,72 cm.