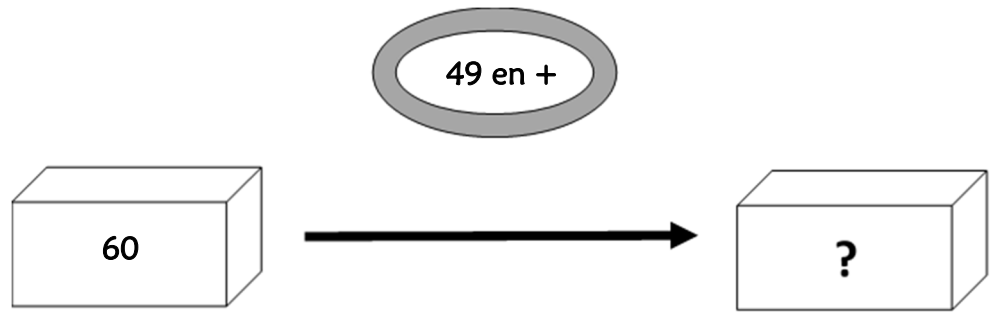


# Résolution de problèmes CM1 - Problèmes additifs : transformation 1

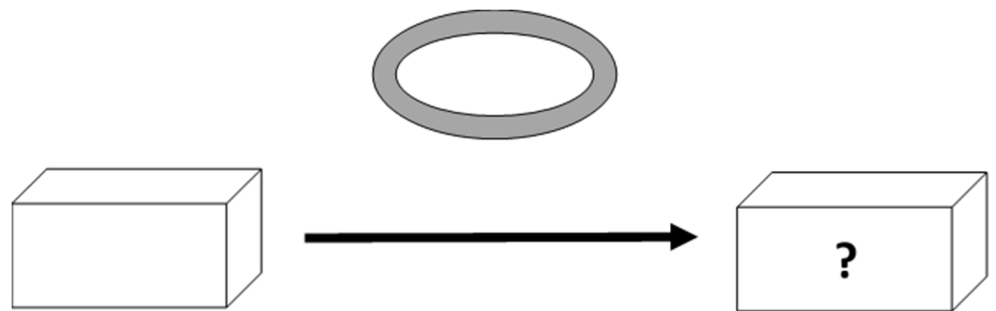
## Problème collectif

Le réservoir de ma voiture est plein : il contient 60 litres. Au cours d'un voyage, j'ai consommé 49 litres. Combien reste-t-il d'essence dans mon réservoir ?

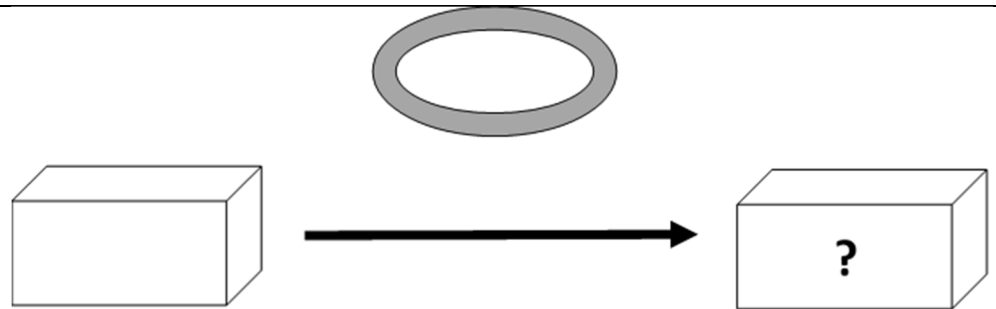


## Entraînements

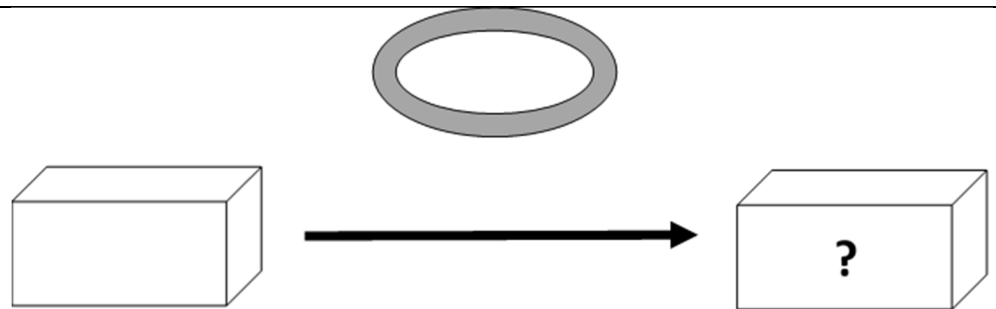
1 - J'avais 2 549 timbres dans mon album. Mon oncle me donne le sien qui en contient 13 412. Combien ai-je de timbres maintenant ?



2 - Il y avait 77 kg de feuilles d'arbres entassées dans la cour. Le vent en éparpille 15 kg. Quelle est la masse du nouveau tas ?



3 - Une marchande de journaux reçoit 1 500 journaux à 5 heures, puis 2070 à 11 heures. Combien a-t-elle reçu de journaux en tout ?

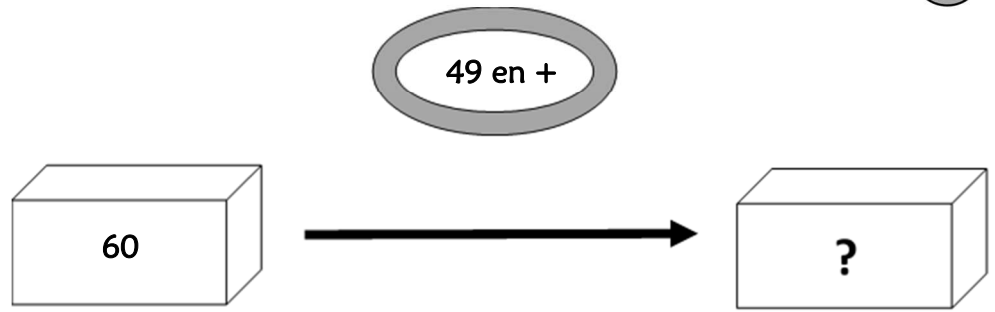




Problème collectif

Le réservoir de ma voiture est plein : il contient 60 litres. Au cours d'un voyage, j'ai consommé 49 litres.

*Combien reste-t-il d'essence dans mon réservoir ?*



Entraînements

1 - J'avais 2 549 timbres dans mon album. Mon oncle me donne le sien qui en contient 13 412.

*Combien ai-je de timbres maintenant ?*

| Recherche | Réponse                               |
|-----------|---------------------------------------|
|           | <p>J'ai maintenant ..... timbres.</p> |

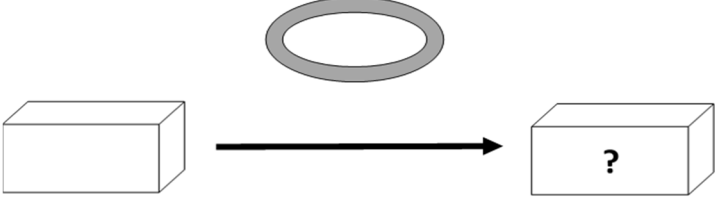
2 - Il y avait 77 kg de feuilles d'arbres entassées dans la cour. Le vent en éparpille 15 kg.

*Quelle est la masse du nouveau tas ?*

| Recherche | Réponse  |
|-----------|--|
|           | <p>Le nouveau tas a une masse de ..... kg.</p> |

3 - Une marchande de journaux reçoit 1 500 journaux à 5 heures, puis 2070 à 11 heures.

*Combien a-t-elle reçu de journaux en tout ?*

| Recherche  | Réponse   |
|--|---|
|  <p>The diagram illustrates the problem-solving process. On the left, there is a simple 3D box representing the initial quantity of newspapers. An arrow points from this box to a second 3D box on the right, which contains a question mark. Above the arrow, the number 0 is circled in grey, indicating that the student should add the two quantities together to find the total.</p> | <p>En tout, la marchande reçoit<br/>..... journaux.</p> |

## Résolution de problèmes CM1 - *Problèmes additifs : transformation 1* **Corrigé**

### Problème collectif

Le réservoir de ma voiture est plein : il contient 60 litres. Au cours d'un voyage, j'ai consommé 49 litres.  
*Combien reste-t-il d'essence dans mon réservoir ?*

⇒ **60 - 49 = 11 litres.**

### Entraînements

1 - J'avais 2 549 timbres dans mon album. Mon oncle me donne le sien qui en contient 13 412.

*Combien ai-je de timbres maintenant ?*

⇒ **2 549 + 13 412 = 15 961 timbres.**

2 - Il y avait 77 kg de feuilles d'arbres entassées dans la cour. Le vent en éparpille 15 kg.

*Quelle est la masse du nouveau tas ?*

⇒ **77 - 15 = 62 kg.**

3 - Une marchande de journaux reçoit 1 500 journaux à 5 heures, puis 2 070 à 11 heures.

*Combien a-t-elle reçu de journaux en tout ?*

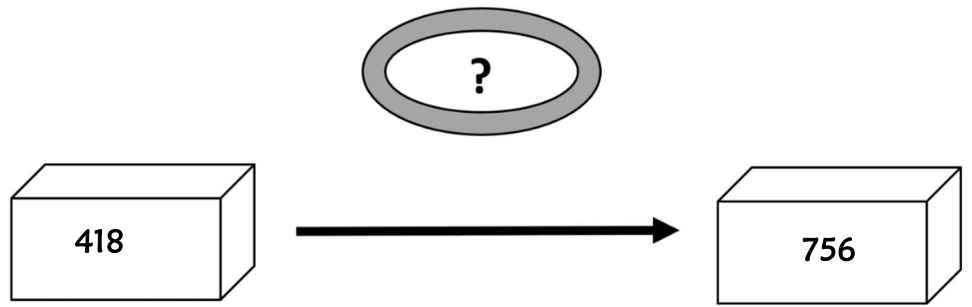
⇒ **1 500 + 2 070 = 3 570 journaux.**

## Résolution de problèmes CM1 - Problèmes additifs : transformation 2

### Problème collectif

Il faut 756 mètres de grillage pour encadrer la cour de l'école. On n'en possède que 418 mètres.

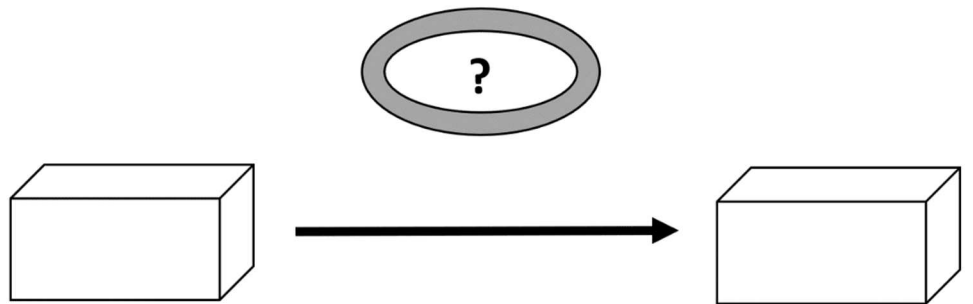
*Combien de mètres de grillage doit-on encore acheter ?*



### Entraînements

1 - Marie pesait 69 kg avant de faire un régime. Elle pèse maintenant 63 kg.

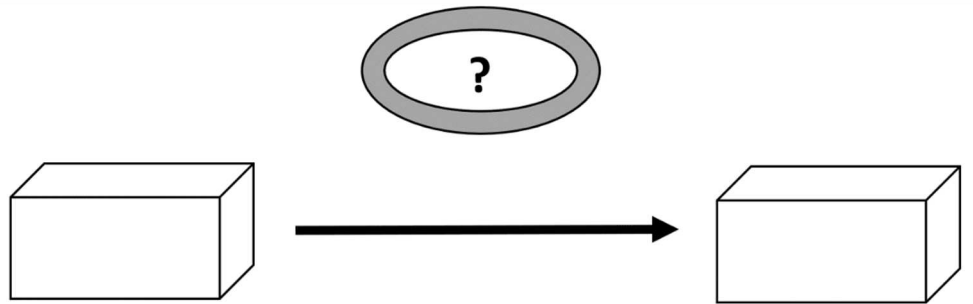
*Quel poids a-t-elle perdu ?*



2 - La population de Francheville sur Mer était de 378 041 habitants en 1900.

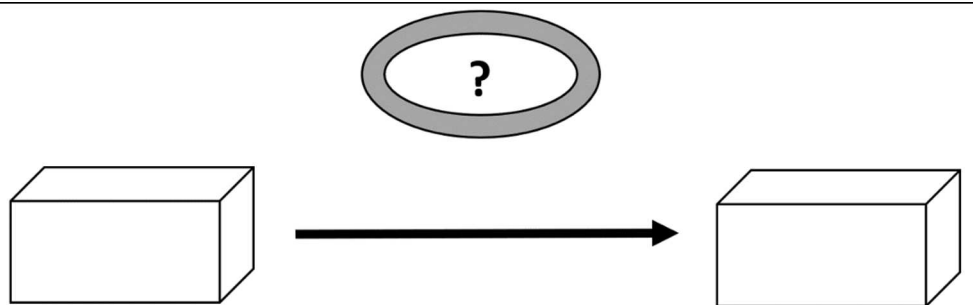
Elle est aujourd'hui de 459 718 habitants.

*De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?*



3 - Nicolas a 18 € dans sa tirelire. Hier, il possédait 27 € mais il a acheté des stylos et un tube de colle.

*Quelle somme a-t-il dépensé pour ses achats ?*

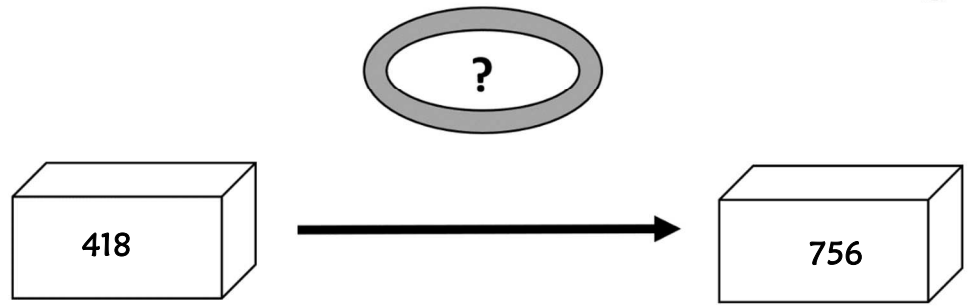




Problème collectif

Il faut 756 mètres de grillage pour encadrer la cour de l'école. On n'en possède que 418 mètres.

*Combien de mètres de grillage doit-on encore acheter ?*



Entraînements

1 - Marie pesait 69 kg avant de faire un régime. Elle pèse maintenant 63 kg. *Quel poids a-t-elle perdu ?*

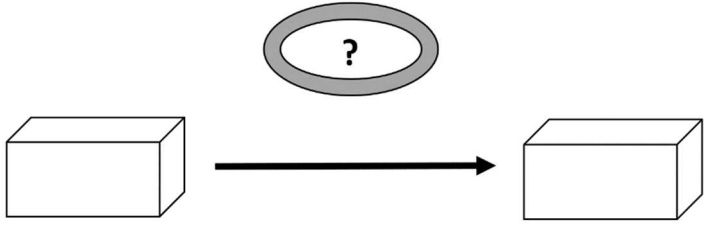
| Recherche | Réponse                        |
|-----------|--------------------------------|
|           | <p>Marie a perdu ..... kg.</p> |

2 - La population de Francheville sur Mer était de 378 041 habitants en 1900. Elle est aujourd'hui de 459 718 habitants. *De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?*

| Recherche | Réponse   |
|-----------|---|
|           | <p>La population a augmenté de ..... habitants.</p> |

3 - Nicolas a 18 € dans sa tirelire. Hier, il possédait 27 € mais il a acheté des stylos et un tube de colle.

*Quelle somme a-t-il dépensé pour ses achats ?*

| Recherche  | Réponse  |
|--|--|
|  | <p>Pour ses achats, Nicolas a dépensé<br/>..... €.</p> |

## Résolution de problèmes CM1 - *Problèmes additifs : transformation 2* **Corrigé**

### Problème collectif

Il faut 756 mètres de grillage pour encadrer la cour de l'école. On n'en possède que 418 mètres.

*Combien de mètres de grillage doit-on encore acheter ?*

⇒ **756 - 418 = 338 mètres.**

### Entraînements

1 - Marie pesait 69 kg avant de faire un régime. Elle pèse maintenant 63 kg.

*Quel poids a-t-elle perdu ?*

⇒ **69 - 63 = 6 kg.**

2 - La population de Francheville sur Mer était de 378 041 habitants en 1900. Elle est aujourd'hui de 459 718 habitants.

*De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?*

⇒ **459 718 - 378 041 = 81 677 habitants.**

3 - Nicolas a 18 € dans sa tirelire. Hier, il possédait 27 € mais il a acheté des stylos et un tube de colle.

*Quelle somme a-t-il dépensé pour ses achats ?*

⇒ **27 - 18 = 9 €.**

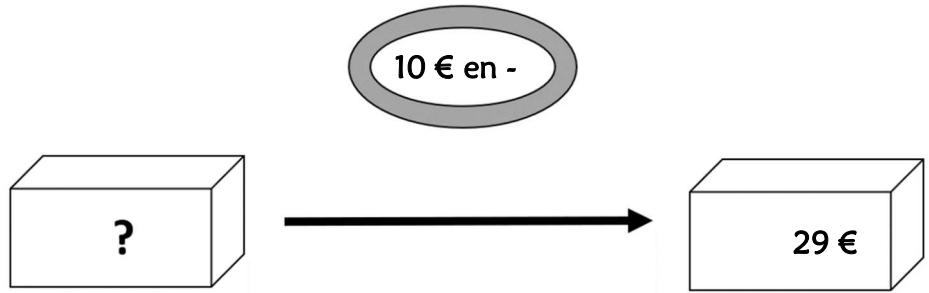


## Résolution de problèmes CM1 - Problèmes additifs : transformation 3

### Problème collectif

J'achète un sweat-shirt en solde qui coûte 29 €. La remise était de 10 €.

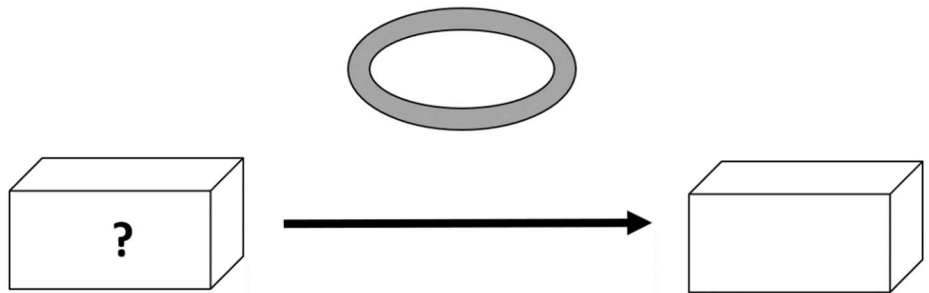
*Combien coûtait le sweat-shirt avant les soldes ?*



### Entraînements

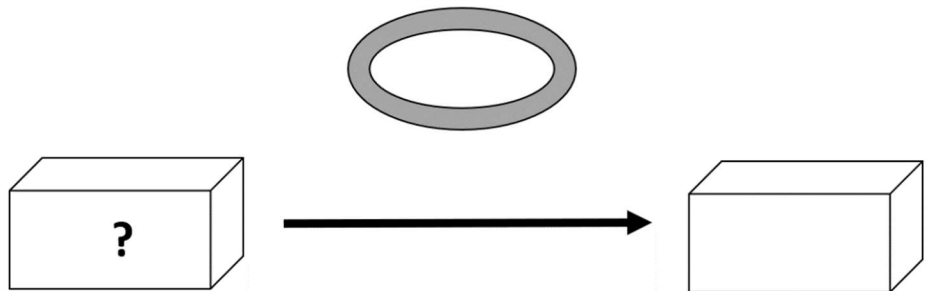
1 - Nous sommes 142 élèves à l'école actuellement. 17 élèves ont déménagé et quitté l'école depuis la rentrée.

*Combien étions-nous au début de l'année ?*



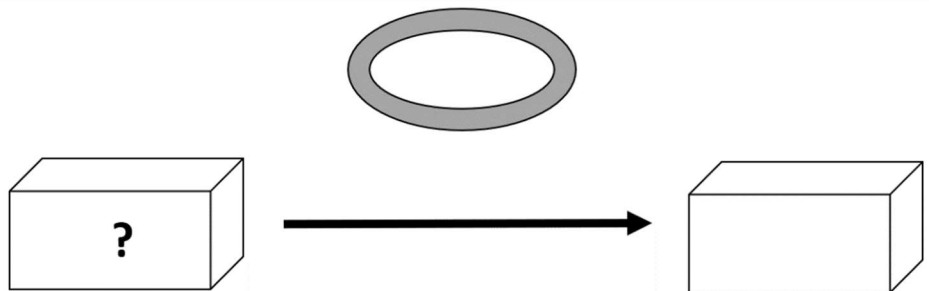
2 - Le compteur de ma voiture indique 27 609 km. J'ai parcouru 931 km pendant les vacances.

*Qu'indiquait le compteur avant mon départ en voiture ?*



3 - Entre 1900 et 2000, la population de ma ville natale a diminué de 1 729 personnes. Nous sommes aujourd'hui 258 742.

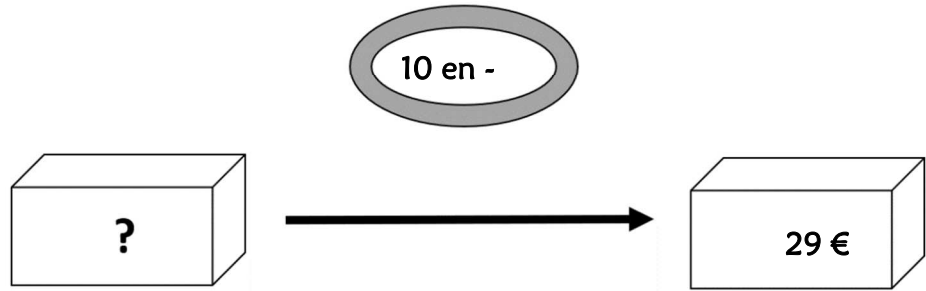
*Combien étions-nous il y a un siècle ?*





Problème collectif

J'achète un sweat-shirt en solde qui coûte 29 €. La remise était de 10 €. *Combien coûtait le sweat-shirt avant les soldes ?*



Entraînements

1 - Nous sommes 142 élèves à l'école actuellement. 17 élèves ont déménagé et quitté l'école depuis la rentrée.

*Combien étions-nous au début de l'année ?*

| Recherche | Réponse   |
|-----------|---|
|           | <p>Au début de l'année, nous étions ..... élèves.</p> |

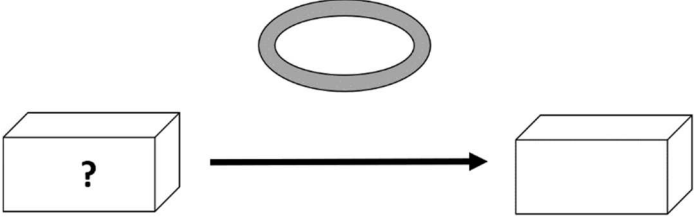
2 - Le compteur de ma voiture indique 27 609 km. J'ai parcouru 931 km pendant les vacances.

*Qu'indiquait le compteur avant mon départ en voiture ?*

| Recherche | Réponse  |
|-----------|--|
|           | <p>Avant mon départ, le compteur indiquait ..... km.</p> |

3 - Entre 1900 et 2000, la population de ma ville natale a diminué de 1 729 personnes. Nous sommes aujourd'hui 258 742.

*Combien étions-nous il y a un siècle ?*

| Recherche   | Réponse   |
|---|---|
|  <p>A diagram illustrating a search process. On the left, a 3D rectangular box contains a question mark. An arrow points from this box to a second, empty 3D rectangular box on the right. Above the arrow is a magnifying glass icon, symbolizing a search or investigation.</p> | <p>Au début du siècle, nous étions<br/>..... habitants.</p> |

## Résolution de problèmes CM1 - *Problèmes additifs : transformation 3* **Corrigé**

### Problème collectif

J'achète un sweat-shirt en solde qui coûte 29 €. La remise était de 10 €.  
*Combien coûtait le sweat-shirt avant les soldes ?*

⇒  $29 + 10 = 39$  €.

### Entraînements

1 - Nous sommes 142 élèves à l'école actuellement. 17 élèves ont déménagé et quitté l'école depuis la rentrée.

*Combien étions-nous au début de l'année ?*

⇒  $142 + 17 = 159$  élèves.

2 - Le compteur de ma voiture indique 27 609 km. J'ai parcouru 931 km pendant les vacances.

*Qu'indiquait le compteur avant mon départ en voiture ?*

⇒  $27\ 609 - 931 = 26\ 678$  km.

3 - Entre 1900 et 2000, la population de ma ville natale a diminué de 1 729 personnes. Nous sommes aujourd'hui 258 742.

*Combien étions-nous il y a un siècle ?*

⇒  $258\ 742 + 1\ 729 = 260\ 471$  personnes.

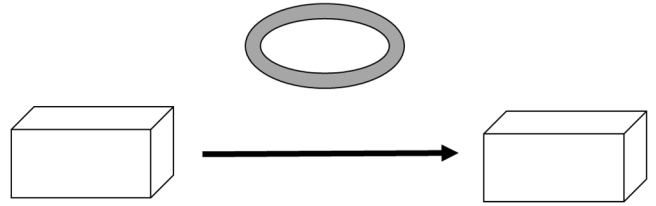
# Résolution de problèmes CM1 - Problèmes additifs : transformation 4

Pour chaque problème, indique s'il s'agit d'un problème de type A, B ou C, complète le schéma puis résous-le sur ton cahier.

## Entraînements

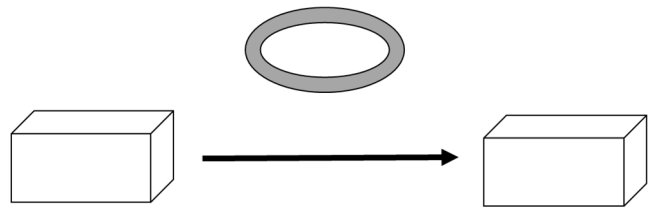
1 - En 50 ans, la population de la ville a diminué de 2 345 personnes. Elle en compte maintenant 4 580.  
*Combien y avait-il d'habitants il y a 50 ans ?*

Type de problème : .....



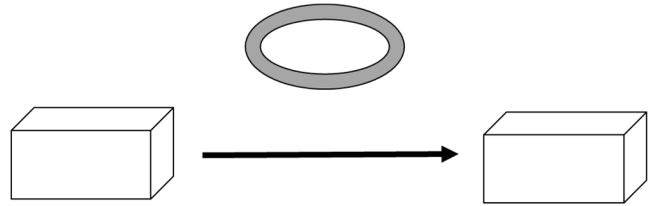
2 - Au début du match, il y avait 1 560 spectateurs dans les tribunes. Il y en a maintenant 1 856.  
*Combien de spectateurs sont arrivés depuis le début du match ?*

Type de problème : .....



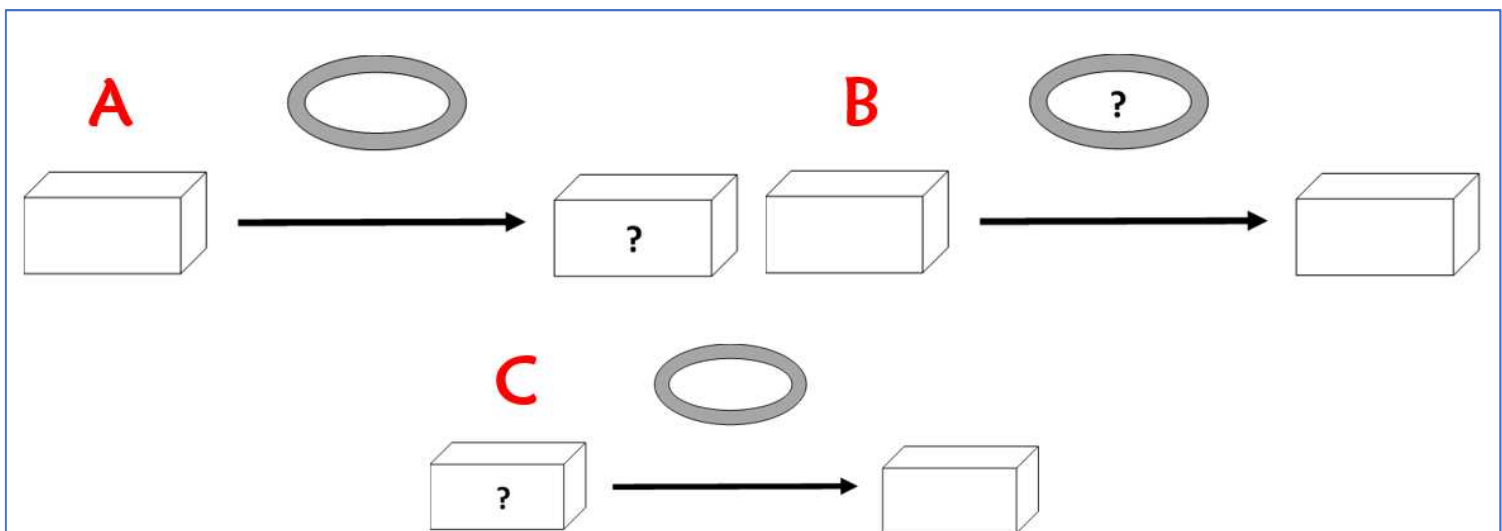
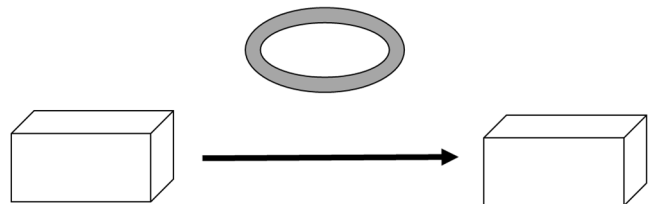
3 - Quand je prenais des bains, je consommais au total 45 m<sup>3</sup> d'eau par semaine. Maintenant que je prends des douches, j'économise 8 m<sup>3</sup> d'eau par semaine.  
*Quelle est maintenant ma consommation d'eau par semaine ?*

Type de problème : .....



4 - L'année dernière, en triple-bond, je franchissais 450 cm. Cette année, je ne saute que 380 cm.  
*De combien de centimètres ma performance en triple-bond a-t-elle baissé ?*

Type de problème : .....





**Pour chaque problème, indique s'il s'agit d'un problème de type A, B ou C, puis résous-le.**

Entraînements

1 - En 50 ans, la population de la ville a diminué de 2 345 personnes. Elle en compte maintenant 4 580.

*Combien y avait-il d'habitants il y a 50 ans ?*

**Type de problème : .....**

| Recherche | Réponse   |
|-----------|---|
|           | <p>Il y a 50 ans, il y avait<br/>..... habitants.</p> |

2 - Au début du match, il y avait 1 560 spectateurs dans les tribunes. Il y en a maintenant 1 856.

*Combien de spectateurs sont arrivés depuis le début du match ?*

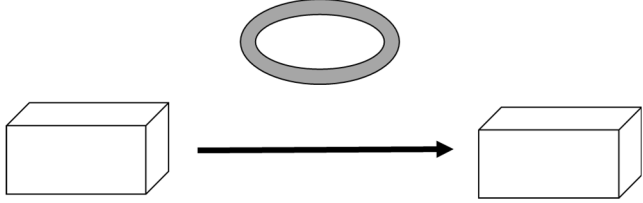
**Type de problème : .....**

| Recherche | Réponse   |
|-----------|---|
|           | <p>..... spectateurs<br/>sont arrivés depuis le début du<br/>match.</p> |

3 - Quand je prenais des bains, je consommais au total 45 m<sup>3</sup> d'eau par semaine. Maintenant que je prends des douches, j'économise 8 m<sup>3</sup> d'eau par semaine.

*Quelle est maintenant ma consommation d'eau par semaine ?*

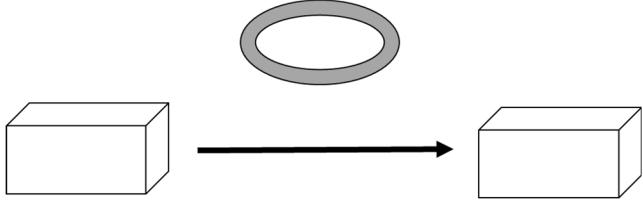
**Type de problème :** .....

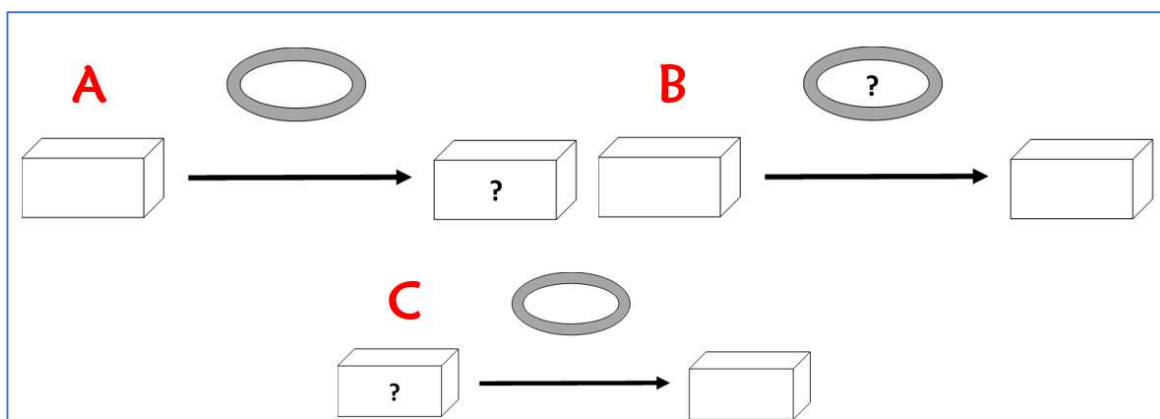
| Recherche   | Réponse   |
|---|---|
|  | <p>Ma consommation d'eau est maintenant de ..... m<sup>3</sup> par semaine.</p> |

4 - L'année dernière, en triple-bond, je franchissais 450 cm. Cette année, je ne saute que 380 cm.

*De combien de centimètres ma performance en triple-bond a-t-elle baissé ?*

**Type de problème :** .....

| Recherche   | Réponse  |
|---|--|
|  | <p>Ma performance en triple-bond a baissé de ..... cm.</p> |



## Résolution de problèmes CM1 - *Problèmes additifs : transformation 4* **Corrigé**

Pour chaque problème, indique s'il s'agit d'un problème de type A, B ou C, puis résous-le sur ton cahier.

1 - En 50 ans, la population de la ville a diminué de 2 345 personnes. Elle en compte maintenant 4 580.  
*Combien y avait-il d'habitants il y a 50 ans ?*

Type de problème : **C**

$$\Rightarrow 4\,580 + 2\,345 = 6\,925 \text{ habitants.}$$

2 - Au début du match, il y avait 1 560 spectateurs dans les tribunes. Il y en a maintenant 1 856.  
*Combien de spectateurs sont arrivés depuis le début du match ?*

Type de problème : **B**

$$\Rightarrow 1\,856 - 1\,560 = 296 \text{ spectateurs.}$$

3 - Quand je prenais des bains, je consommais au total 45 m<sup>3</sup> d'eau par semaine. Maintenant que je prends des douches, j'économise 8 m<sup>3</sup> d'eau par semaine.

*Quelle est maintenant ma consommation d'eau par semaine ?*

Type de problème : **A**

$$\Rightarrow 45 - 8 = 37 \text{ m}^3 \text{ d'eau.}$$

4 - L'année dernière, en triple-bond, je franchissais 450 cm. Cette année, je ne saute que 380 cm.  
*De combien de centimètres ma performance en triple-bond a-t-elle baissé ?*

Type de problème : **B**

$$\Rightarrow 450 - 380 = 70 \text{ cm.}$$