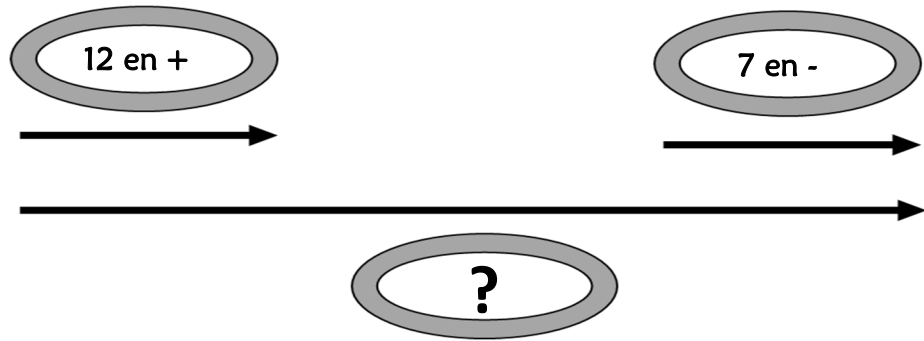


# Résolution de problèmes CM2 - Problèmes additifs : composition de transformations 1

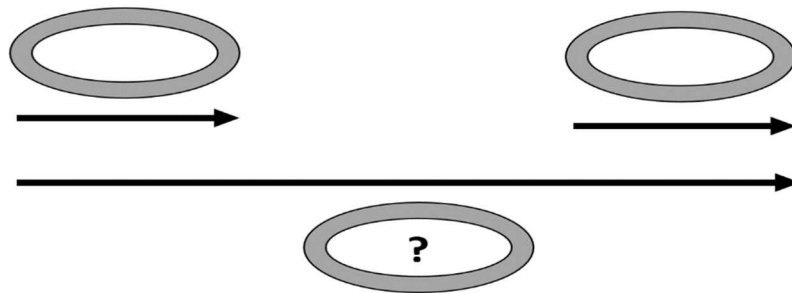
## Problème collectif

Hakim a joué 2 parties de billes. A la première partie, il a gagné 12 billes et à la deuxième il en a perdu 7. Combien a-t-il gagné de billes en tout ?

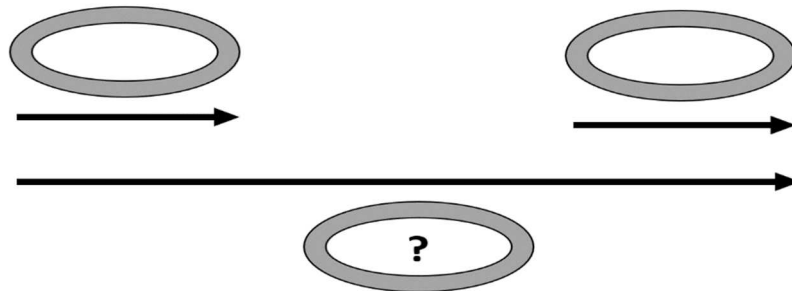


## Entraînements

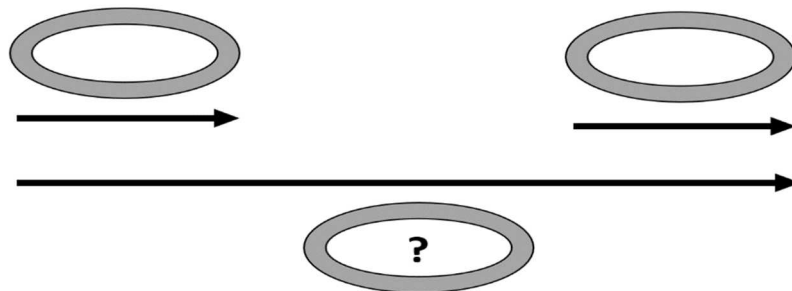
1 - Au casino, un joueur gagne 564 €, puis perd 189 €. Quelle somme ce joueur a-t-il gagnée en tout ?



2 - À la gare de Lyon, 351 personnes sont descendues du train, et 209 y sont montées. Combien y a-t-il maintenant de passagers en moins ?



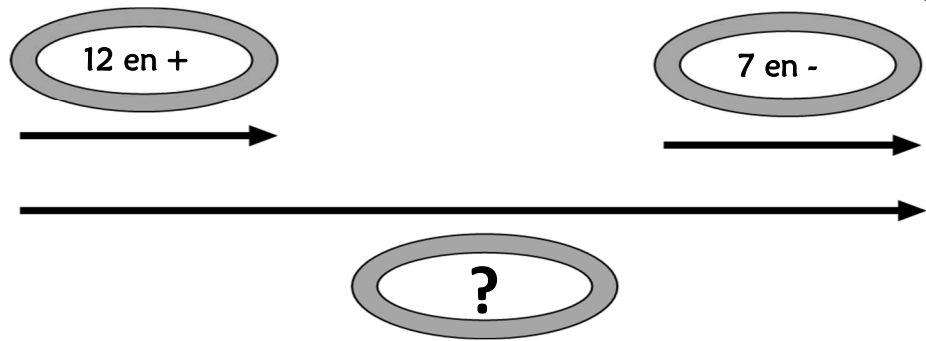
3 - Un magasin a vendu aujourd'hui 1 454 bouteilles d'eau. Il en avait reçu ce matin 1 536 bouteilles. Combien le magasin a-t-il de bouteilles en plus par rapport à hier ?





Problème collectif

Hakim a joué 2 parties de billes. A la première partie, il a gagné 12 billes et à la deuxième il en a perdu 7.  
 Combien a-t-il gagné de billes en tout ?



Entraînements

1 - Au casino, un joueur gagne 564 €, puis perd 189 €.

Quelle somme ce joueur a-t-il gagnée en tout ?

Recherche	Réponse
<p>The diagram shows two horizontal arrows pointing right. The first arrow is labeled '564 en +' and the second is labeled '189 en -'. A longer arrow below them points from the start of the first to the end of the second, with a question mark inside a circle at its tip.</p>	<p>En tout, ce joueur a gagné ..... €.</p>

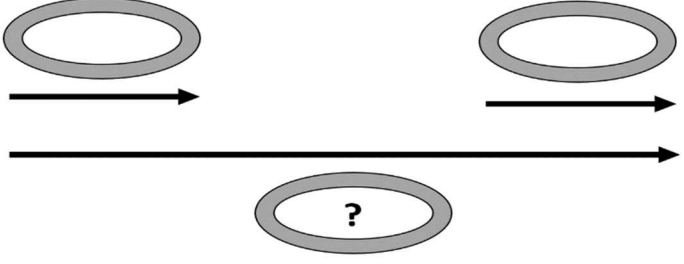
2 - À la gare de Lyon, 351 personnes sont descendues du train, et 209 y sont montées.

Combien y a-t-il maintenant de passagers en moins ?

Recherche	Réponse
<p>The diagram shows two horizontal arrows pointing right. The first arrow is labeled '351 en -' and the second is labeled '209 en +'. A longer arrow below them points from the start of the first to the end of the second, with a question mark inside a circle at its tip.</p>	<p>Il y a maintenant ..... passagers en moins.</p>

3 - Un magasin a vendu aujourd'hui 1 454 bouteilles d'eau. Il en avait reçu ce matin 1 536 bouteilles.

*Combien le magasin a-t-il de bouteilles en plus par rapport à hier ?*

Recherche	Réponse
 <p>The diagram shows two water bottles at the top, each with a horizontal arrow pointing to the right. Below them, a longer horizontal arrow points from the left bottle to a third water bottle in the center. This third bottle contains a question mark, representing the unknown quantity to be determined.</p>	<p>Le magasin a ..... bouteilles de plus qu'hier.</p>

Problème collectif

Hakim a joué 2 parties de billes. A la première partie, il a gagné 12 billes et à la deuxième il en a perdu 7.  
*Combien a-t-il gagné de billes en tout ?*

⇒ **12 - 7 = 5 billes.**

Entraînements

1 - Au casino, un joueur gagne 564 €, puis perd 189 €.

*Quelle somme ce joueur a-t-il gagnée en tout ?*

⇒ **564 - 189 = 375 €.**

2 - À la gare de Lyon, 351 personnes sont descendues du train, et 209 y sont montées.

*Combien y a-t-il maintenant de passagers en moins ?*

⇒ **351 - 209 = 142 personnes.**

3 - Un magasin a vendu aujourd'hui 1 454 bouteilles d'eau. Il en avait reçu ce matin 1 536 bouteilles.

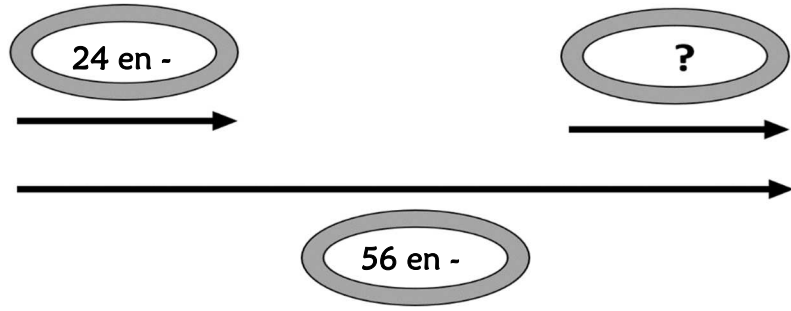
*Combien le magasin a-t-il de bouteilles en plus par rapport à hier ?*

⇒ **1 536 - 1 454 = 82 bouteilles.**

# Résolution de problèmes CM2 - Problèmes additifs : composition de transformations 2

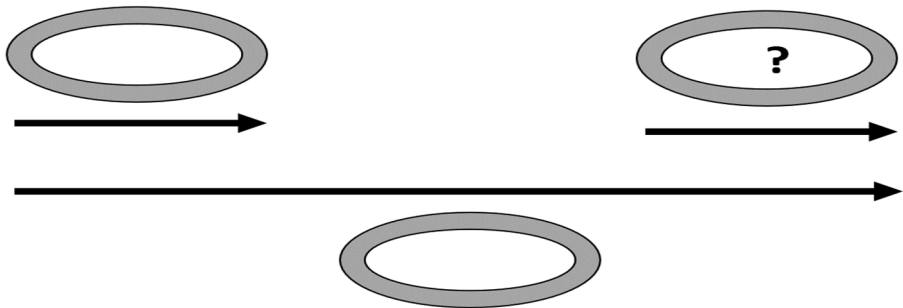
## Problème collectif

Aujourd'hui j'ai dépensé 56 €. Ce matin j'ai dépensé 24 €. Combien ai-je dépensé cet après-midi ?

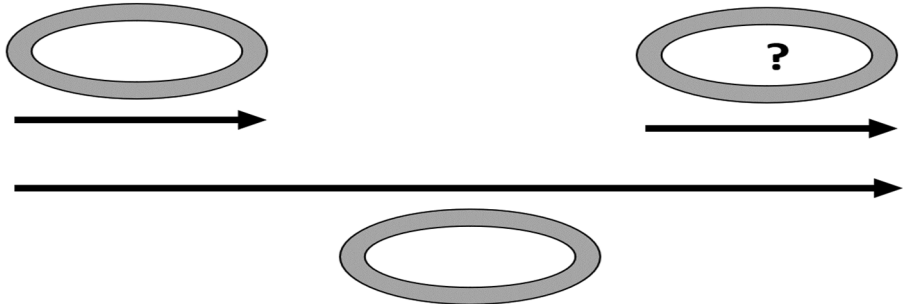


## Entraînements

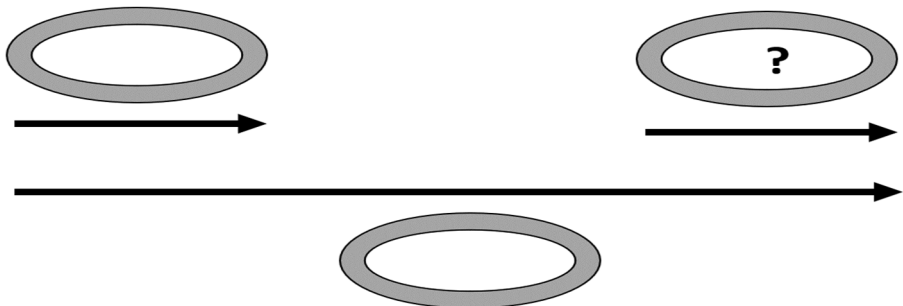
1 - Ce soir, une bibliothèque compte 895 livres en moins par rapport à hier. Aujourd'hui, 1 652 livres sont rentrés. Combien de livres sont sortis ?



2 - En un an, une ville a gagné 2 365 habitants. Il y a eu 4 056 naissances. Combien y a-t-il eu de décès ?



3 - En un mois, une entreprise a fait un bénéfice de 56 231 €. Les dépenses se sont élevées à 88 963 €. Quel a été le montant des recettes de cette entreprise ?

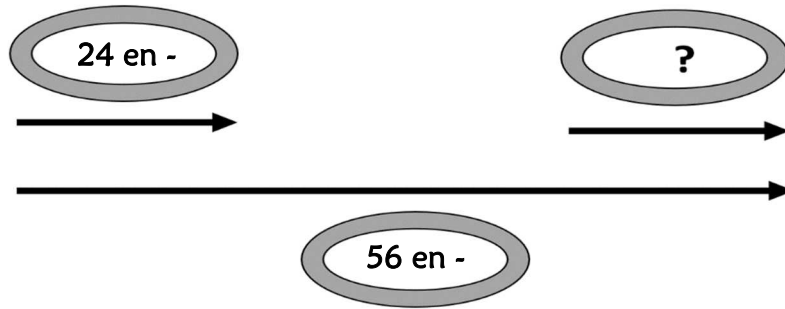




Problème collectif

Aujourd'hui j'ai dépensé 56 €. Ce matin j'ai dépensé 24 €.

Combien ai-je dépensé cet après-midi ?



Entraînements

1 - Ce soir, une bibliothèque compte 895 livres en moins par rapport à hier.

Aujourd'hui, 1 652 livres sont rentrés

Combien de livres sont sortis ?

Recherche	Réponse
	<p>..... livres sont sortis.</p>

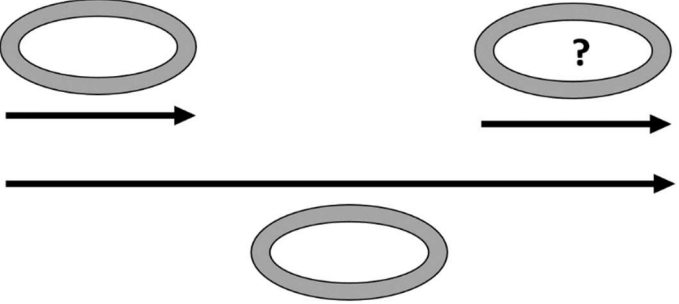
2 - En un an, une ville a gagné 2 365 habitants. Il y a eu 4 056 naissances.

Combien y a-t-il eu de décès ?

Recherche	Réponse
	<p>Il y a eu ..... décès dans cette ville.</p>

3 - En un mois, une entreprise a fait un bénéfice de 56 231 €. Les dépenses se sont élevées à 88 963 €.

*Quel a été le montant des recettes de cette entreprise ?*

Recherche	Réponse
 <p>The diagram shows three ovals. The left oval is empty. The middle oval is empty. The right oval contains a question mark. A horizontal arrow points from the left oval to the middle oval. Another horizontal arrow points from the middle oval to the right oval. A longer horizontal arrow points from the left oval directly to the right oval, positioned below the other two arrows.</p>	<p>Les recettes se sont élevées à ..... €.</p>

## Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : composition de transformations 2* **Corrigé**

### Problème collectif

Aujourd'hui j'ai dépensé 56 €. Ce matin j'ai dépensé 24 €.  
*Combien ai-je dépensé cet après-midi ?*

⇒  **$56 - 24 = 32$  €.**

### Entraînements

1 - Ce soir, une bibliothèque compte 895 livres en moins par rapport à hier. Aujourd'hui, 1 652 livres sont rentrés

*Combien de livres sont sortis ?*

⇒  **$1\ 652 + 895 = 2\ 547$  livres.**

2 - En un an, une ville a gagné 2 365 habitants. Il y a eu 4 056 naissances.

*Combien y a-t-il eu de décès ?*

⇒  **$4\ 056 - 2\ 365 = 1\ 691$  décès.**

3 - En un mois, une entreprise a fait un bénéfice de 56 231 €. Les dépenses se sont élevées à 88 963 €.

*Quel a été le montant des recettes de cette entreprise ?*

⇒  **$88\ 963 + 56\ 231 = 145\ 194$  €.**



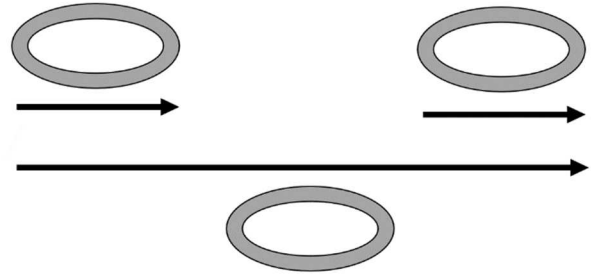
## Résolution de problèmes CM2 - Problèmes additifs : composition de transformations 3

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

### Entraînements

1 - Monsieur Henri employé aux archives départementales range des dossiers. Il en a 378 de plus que la veille.

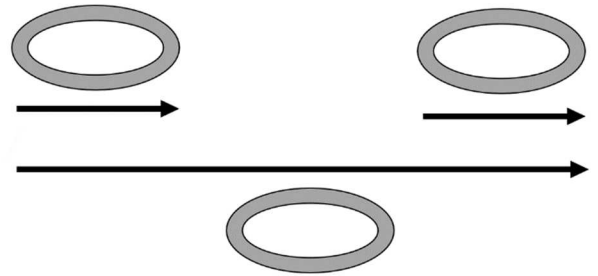
*En sachant qu'il a ajouté 466 nouveaux dossiers, combien a-t-il jeté de dossiers périmés ?*



Type de problème : .....

2 - Le directeur d'une galerie achète un tableau 56 412 €.

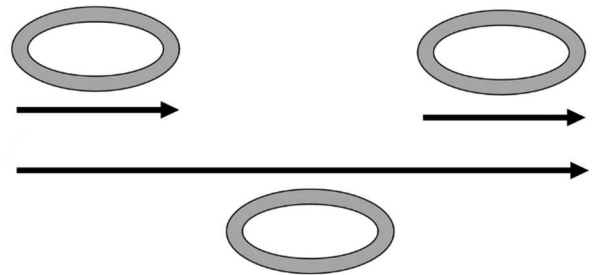
*En le revendant, il réalise un bénéfice de 28 463 €. À quel prix a-t-il revendu le tableau ?*



Type de problème : .....

3 - À la frontière franco-allemande, on a noté aujourd'hui que 153 296 voitures sont entrées, tandis que 214 965 voitures sont sorties.

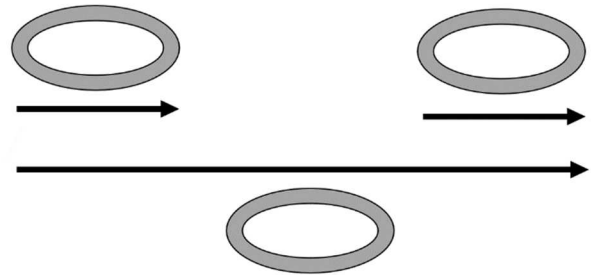
*Combien de voitures de plus sont sorties ?*



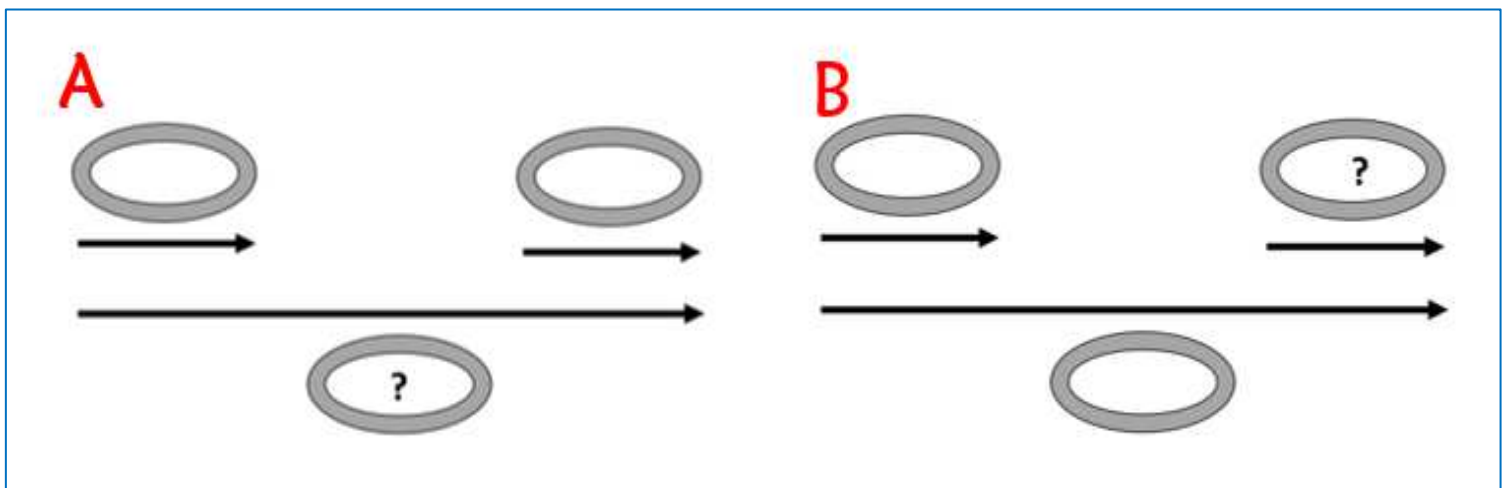
Type de problème : .....

4 - Après avoir fait 42 000 € de travaux, une maison a été vendue 156 500 €.

*Quel bénéfice a été réalisé sur la vente de cette maison ?*



Type de problème : .....





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

Entraînements

1 - Monsieur Henri employé aux archives départementales range des dossiers. Il en a 378 de plus que la veille.

*En sachant qu'il a ajouté 466 nouveaux dossiers, combien a-t-il jeté de dossiers périmés ?*

**Type de problème : .....**

Recherche	Réponse
	<p>Monsieur Henri a jeté ..... dossiers périmés.</p>

2 - Le directeur d'une galerie achète un tableau 56 412 €. En le revendant, il réalise un bénéfice de 28 463 €.

*À quel prix a-t-il revendu le tableau ?*

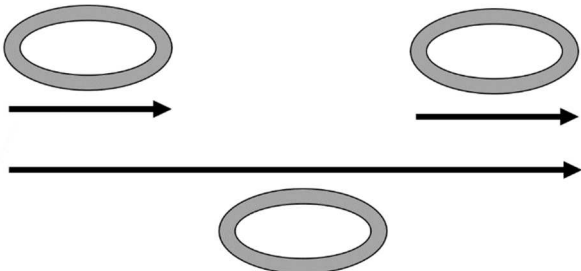
**Type de problème : .....**

Recherche	Réponse
	<p>Le tableau a été revendu ..... €.</p>

3 - À la frontière franco-allemande, on a noté aujourd'hui que 153 296 voitures sont entrées, tandis que 214 965 voitures sont sorties.

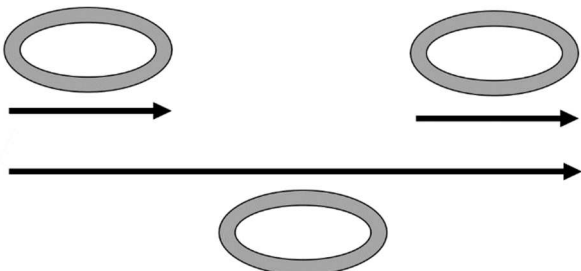
*Combien de voitures de plus sont sorties ?*

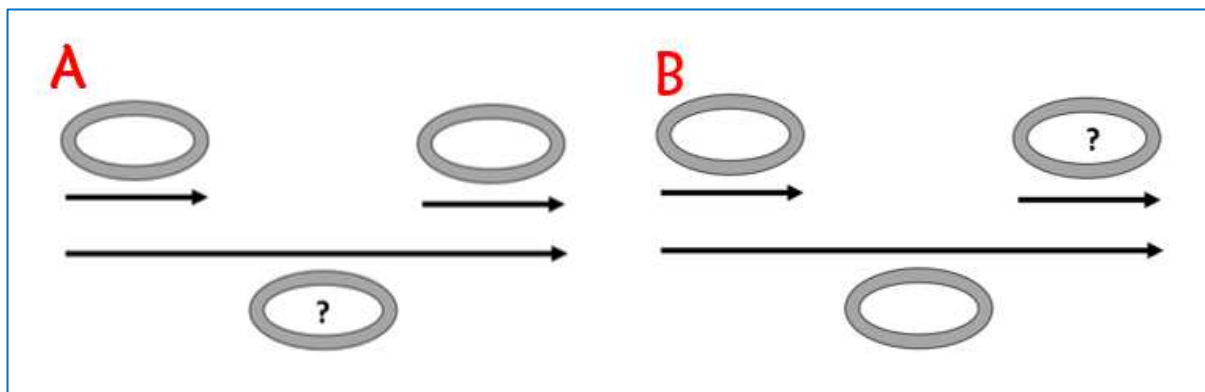
**Type de problème :** .....

Recherche	Réponse
	<p>..... de plus sont sorties.</p>

4 - Après avoir fait 42 000 € de travaux, une maison a été vendue 156 500 €. *Quel bénéfice a été réalisé sur la vente de cette maison ?*

**Type de problème :** .....

Recherche	Réponse
	<p>Un bénéfice de ..... € a été réalisé sur la vente de la maison.</p>



## Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : composition de transformations 3* **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 - Monsieur Henri employé aux archives départementales range des dossiers. Il en a 378 de plus que la veille.

*En sachant qu'il a ajouté 466 nouveaux dossiers, combien a-t-il jeté de dossiers périmés ?*

Type de problème : **B**

⇒  $466 - 378 = 88$  dossiers.

2 - Le directeur d'une galerie achète un tableau 56 412 €. En le revendant, il réalise un bénéfice de 28 463 €.

*À quel prix a-t-il revendu le tableau ?*

Type de problème : **B**

⇒  $56\,412 + 28\,463 = 84\,875$  €.

3 - À la frontière franco-allemande, on a noté aujourd'hui que 153 296 voitures sont entrées, tandis que 214 965 voitures sont sorties.

*Combien de voitures de plus sont sorties ?*

Type de problème : **A**

⇒  $214\,965 - 153\,296 = 61\,669$  voitures.

4 - Après avoir fait 42 000 € de travaux, une maison a été vendue 156 500 €.

*Quel bénéfice a été réalisé sur la vente de cette maison ?*

Type de problème : **A**

⇒  $156\,500 - 42\,000 = 114\,500$  €.