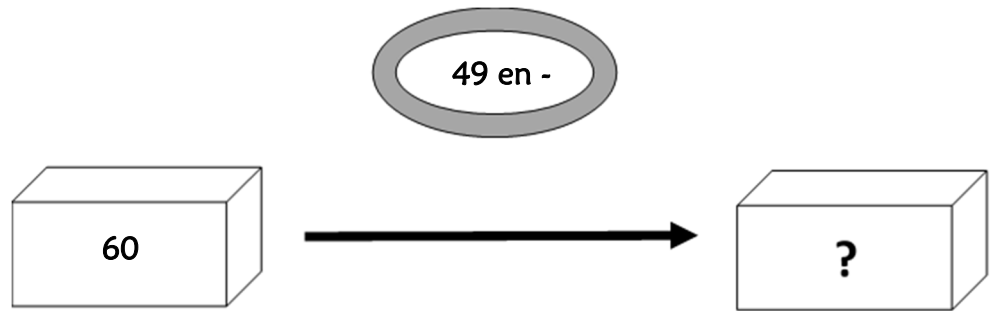


Résolution de problèmes CM2 - Problèmes additifs : transformation 1

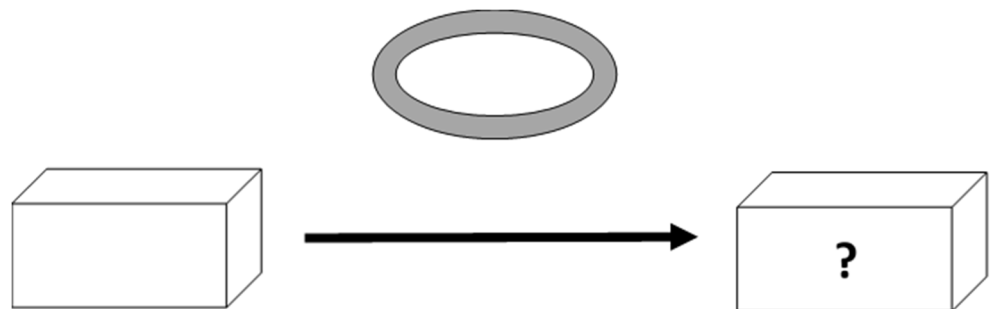
Problème collectif

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 ?

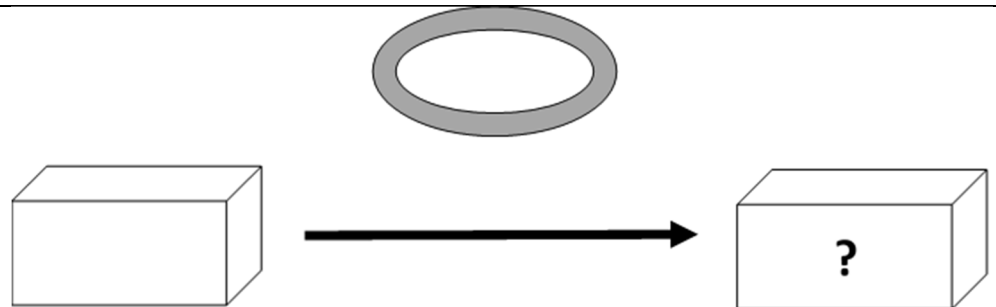


Entraînements

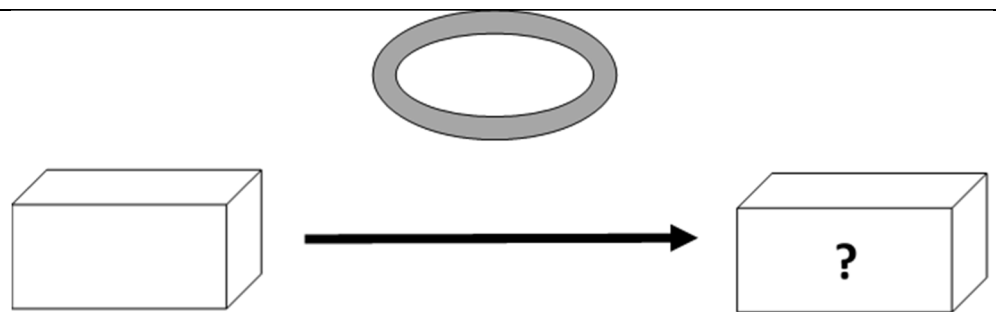
1 - Un transporteur doit livrer 1 800 caisses de soda à 2 magasins. Il en décharge 460 au premier magasin. Combien en déchargera-t-il au deuxième ?



2 - En France, on a vendu 195 000 automobiles au mois d'avril et 5 000 de plus au mois de mai. Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues en France ?



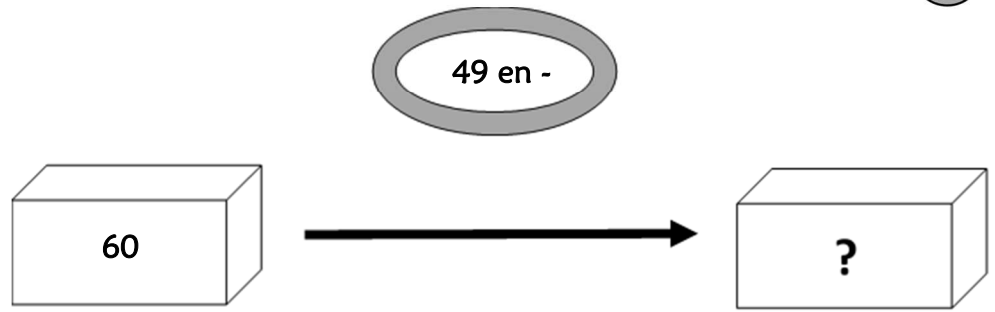
3 - La voiture que je souhaite acheter coûte 18 000 € avec de nombreux équipements. Finalement je l'achète sans l'autoradio laser qui vaut 459 €. Combien vais-je payer ma voiture ?





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 - Un transporteur doit livrer 1 800 caisses de soda à 2 magasins. Il en décharge 460 au premier magasin.

Combien en déchargera-t-il au deuxième ?

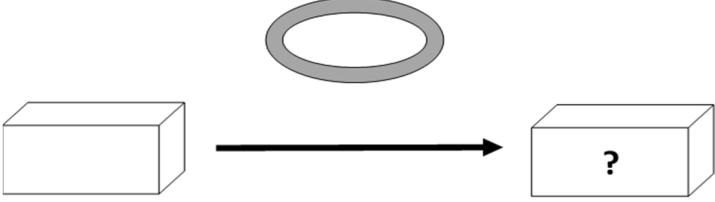
Recherche	Réponse
	<p>Le transporteur déchargera caisses au deuxième magasin.</p>

2 - En France, on a vendu 195 000 automobiles au mois d'avril et 5 000 de plus au mois de mai.

Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues en France ?

Recherche	Réponse
	<p>Au mois de mai, on a vendu automobiles.</p>

3 - La voiture que je souhaite acheter coûte 18 000 € avec de nombreux équipements. Finalement je l'achète sans l'autoradio laser qui vaut 459 €. *Combien vais-je payer ma voiture ?*

Recherche	Réponse
	Ma voiture va coûter €.

Résolution de problèmes CM2 - *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 - Un transporteur doit livrer 1 800 caisses de soda à 2 magasins. Il en décharge 460 au premier magasin.
Combien en déchargera-t-il au deuxième ?

⇒ **$1\ 800 - 460 = 1\ 340$ caisses.**

2 - En France, on a vendu 195 000 automobiles au mois d'avril et 5 000 de plus au mois de mai.
Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues en France ?

⇒ **$195\ 000 + 5\ 000 = 200\ 000$ caisses.**

3 - La voiture que je souhaite acheter coûte 18 000 € avec de nombreux équipements. Finalement je l'achète sans l'autoradio laser qui vaut 459 €.

Combien vais-je payer ma voiture ?

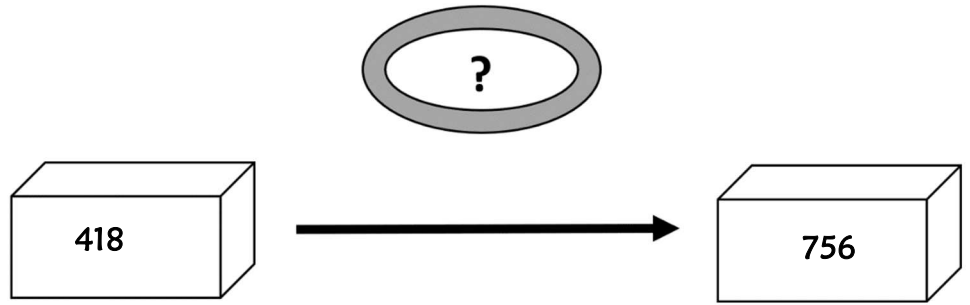
⇒ **$18\ 000 - 459 = 17\ 541$ €.**

Résolution de problèmes CM2 - 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.

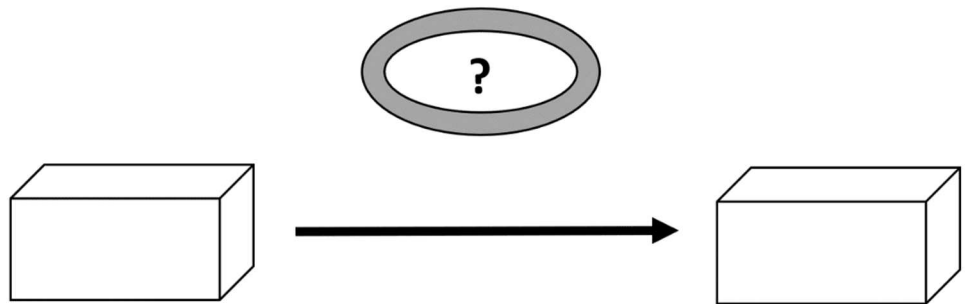
Combien de mètres de grillage doit-on encore acheter ?



Entraînements

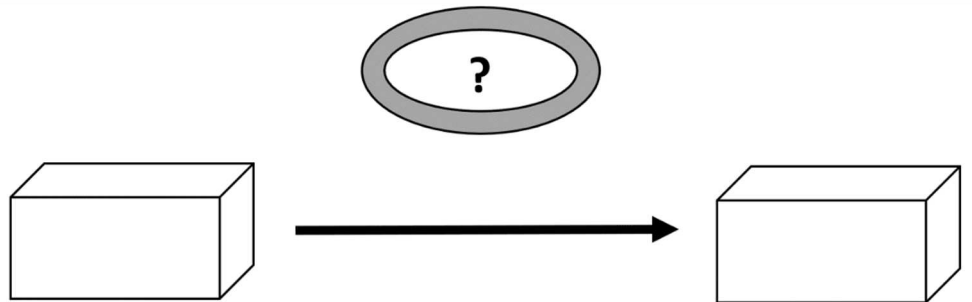
1 - Mes parents avaient une maison de 127 m². Ils y ont fait ajouter un étage et elle mesure maintenant 169 m².

Quelle est la surface de l'étage ajouté ?



2 - Avant la tempête, mon toit était couvert de 1 100 tuiles. Après la tempête, il n'en restait plus que 276.

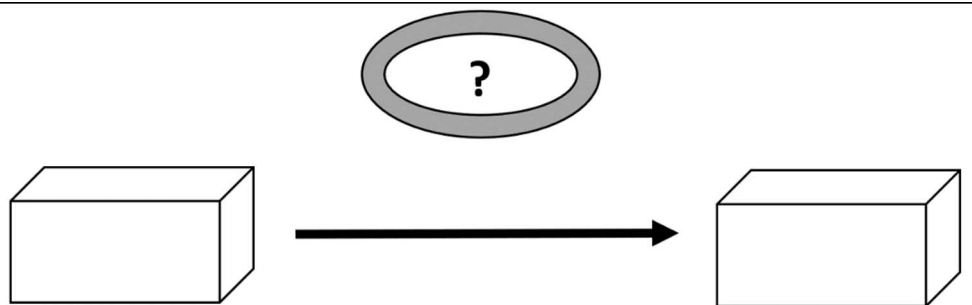
Combien le vent a-t-il emporté de tuiles sur mon toit ?



3 - En 2009, il y avait en moyenne 210 330 voyageurs par jour qui prenaient le tramway. En 2000 ils étaient 185 213.

La fréquentation a-t-elle augmenté ou diminué entre 2000 et 2009 ?

De combien ?

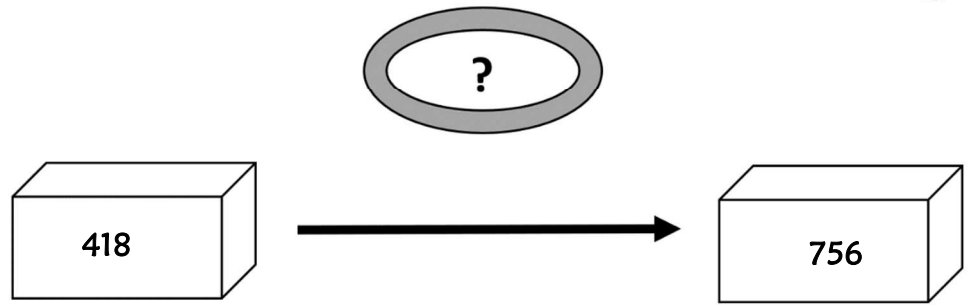




Problème collectif

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 - Mes parents avaient une maison de 127 m². Ils y ont fait ajouter un étage et elle mesure maintenant 169 m².

Quelle est la surface de l'étage ajouté ?

Recherche	Réponse
	<p>L'étage ajouté à une surface de m².</p>

2 - Avant la tempête, mon toit était couvert de 1 100 tuiles. Après la tempête, il n'en restait plus que 276.

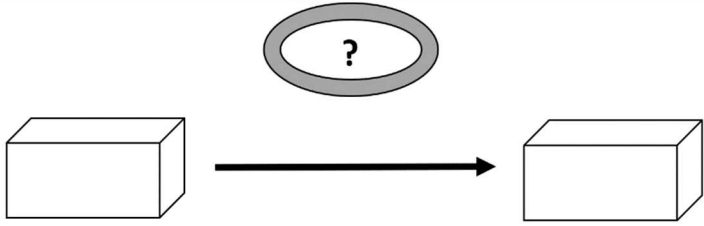
Combien le vent a-t-il emporté de tuiles sur mon toit ?

Recherche	Réponse
	<p>Le vent a emporté tuiles.</p>

3 - En 2009, il y avait en moyenne 210 330 voyageurs par jour qui prenaient le tramway. En 2000 ils étaient 185 213.

La fréquentation a-t-elle augmenté ou diminué entre 2000 et 2009 ?

De combien ?

Recherche	Réponse
	La fréquentation a de voyageurs.

Résolution de problèmes CM2 - *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 - Mes parents avaient une maison de 127 m². Ils y ont fait ajouter un étage et elle mesure maintenant 169 m².

Quelle est la surface de l'étage ajouté ?

⇒ **169 - 127 = 42 m².**

2 - Avant la tempête, mon toit était couvert de 1 100 tuiles. Après la tempête, il n'en restait plus que 276.

Combien le vent a-t-il emporté de tuiles sur mon toit ?

⇒ **1 100 - 276 = 824 tuiles.**

3 - En 2009, il y avait en moyenne 210 330 voyageurs par jour qui prenaient le tramway. En 2000 ils étaient 185 213.

La fréquentation a-t-elle augmenté ou diminué entre 2000 et 2009 ?

De combien ?

⇒ **Diminution.**

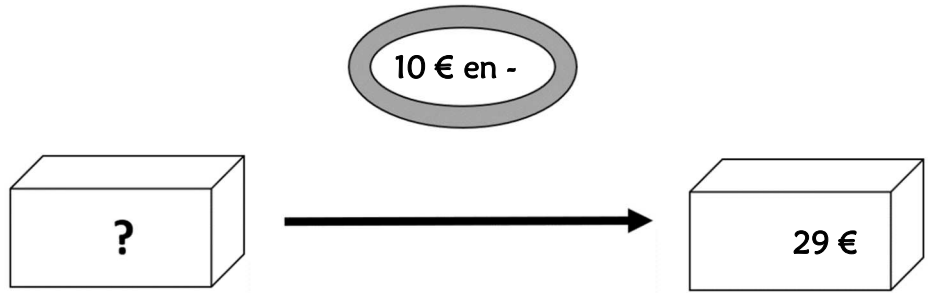
⇒ **210 330 - 185 213 = 25 117 voyageurs.**

Résolution de problèmes CM2 - Problèmes additifs : transformation 3

Problème collectif

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

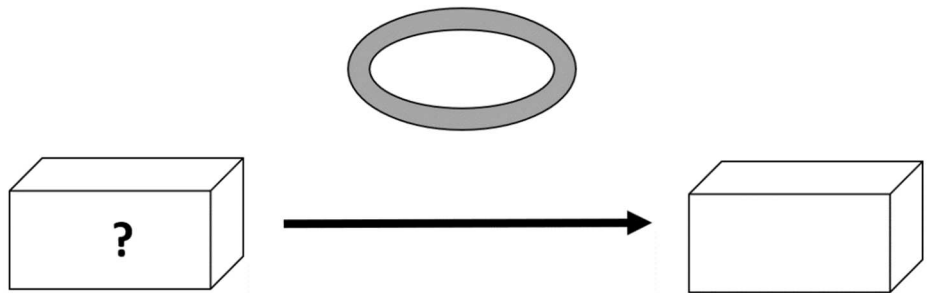
Combien coûtait le sweat-shirt avant les soldes ?



Entraînements

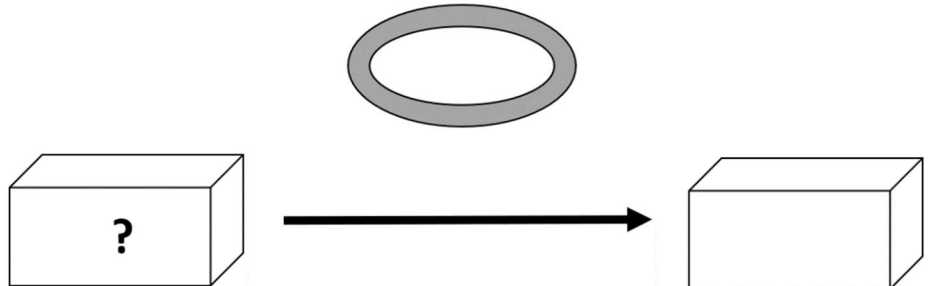
1 - Après la construction d'un nouvel immeuble, 678 personnes sont venues habiter notre quartier qui regroupe maintenant 12 659 habitants.

Quel était le nombre d'habitants avant la construction de l'immeuble ?



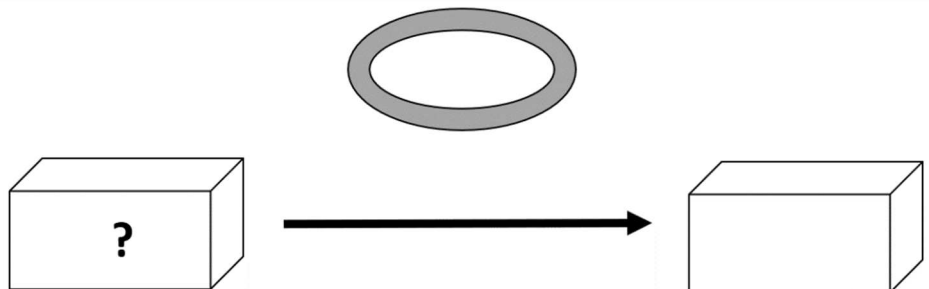
2 - Un supermarché a vendu 25 000 kg de fruits et légumes en une semaine. Il lui en reste le samedi soir 246 kg.

Combien en avait-il le lundi ?



3 - Une fusée s'est éloignée en une heure de 10 350 km de la Terre. Elle est actuellement à 478 793 km.

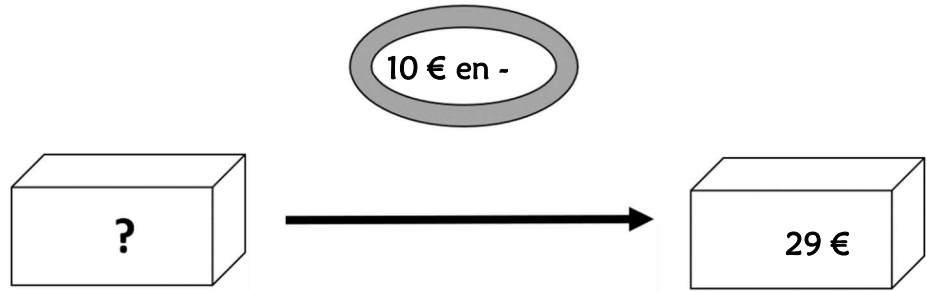
À quelle distance de la terre était-elle une heure plus tôt ?





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 - Après la construction d'un nouvel immeuble, 678 personnes sont venues habiter notre quartier qui regroupe maintenant 12 659 habitants.

Quel était le nombre d'habitants avant la construction de l'immeuble ?

Recherche	Réponse
<p>The diagram shows a search process. On the left, a 3D box contains a question mark (?). An arrow points to the right, where another 3D box also contains a question mark (?). Above the arrow, a grey oval is empty, representing the unknown amount subtracted.</p>	<p>Avant la construction de l'immeuble, il y avait habitants.</p>

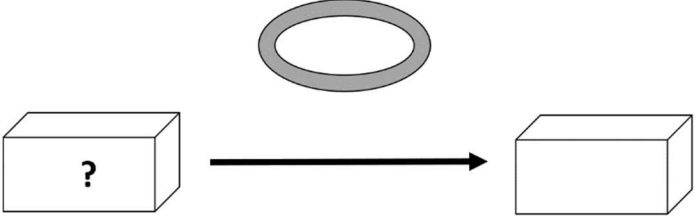
2 - 2 - Un supermarché a vendu 25 000 kg de fruits et légumes en une semaine. Il lui en reste le samedi soir 246 kg.

Combien en avait-il le lundi ?

Recherche	Réponse
<p>The diagram shows a search process. On the left, a 3D box contains a question mark (?). An arrow points to the right, where another 3D box also contains a question mark (?). Above the arrow, a grey oval is empty, representing the unknown amount subtracted.</p>	<p>Lundi, le supermarché avait kg de fruits et légumes.</p>

3 - Une fusée s'est éloignée en une heure de 10 350 km de la Terre. Elle est actuellement à 478 793 km.

À quelle distance de la terre était-elle une heure plus tôt ?

Recherche	Réponse
	<p>Une heure plus tôt, la fusée était à km de la Terre.</p>

Résolution de problèmes CM2 - *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 - Après la construction d'un nouvel immeuble, 678 personnes sont venues habiter notre quartier qui regroupe maintenant 12 659 habitants.

Quel était le nombre d'habitants avant la construction de l'immeuble ?

⇒ $12\ 659 - 678 = 11\ 981$ habitants.

2 - Un supermarché a vendu 25 000 kg de fruits et légumes en une semaine. Il lui en reste le samedi soir 246 kg.

Combien en avait-il le lundi ?

⇒ $25\ 000 + 246 = 25\ 246$ kg.

3 - Une fusée s'est éloignée en une heure de 10 350 km de la Terre. Elle est actuellement à 478 793 km. *À quelle distance de la terre était-elle une heure plus tôt ?*

⇒ $478\ 793 - 10\ 350 = 468\ 443$ km.

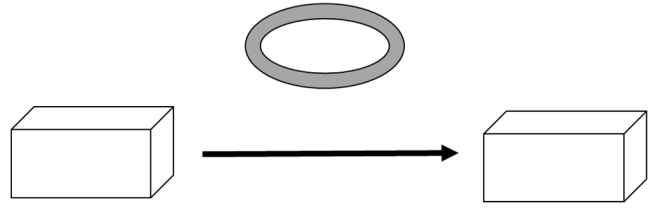
Résolution de problèmes CM2 - Problèmes additifs : transformation 4

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

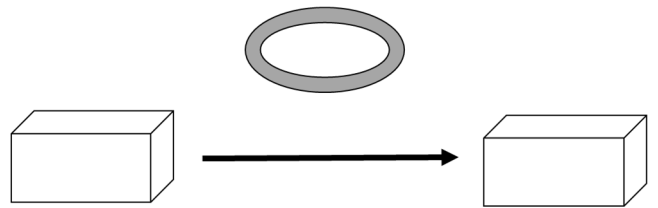
1 - Au début du printemps, une marmotte pèse 5 250 g.
Elle a perdu 1 350 g de graisse pendant l'hiver.
Combien pesait-elle au début de l'hiver ?

Type de problème :



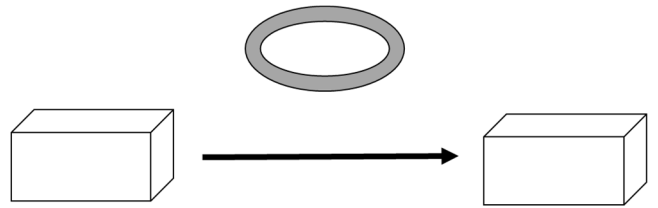
2 - Le prix d'un téléviseur était affiché à 453,16 €.
Pendant les soldes, je l'ai acheté 399,00 €.
À combien la réduction s'est-elle élevée sur ce téléviseur ?

Type de problème :



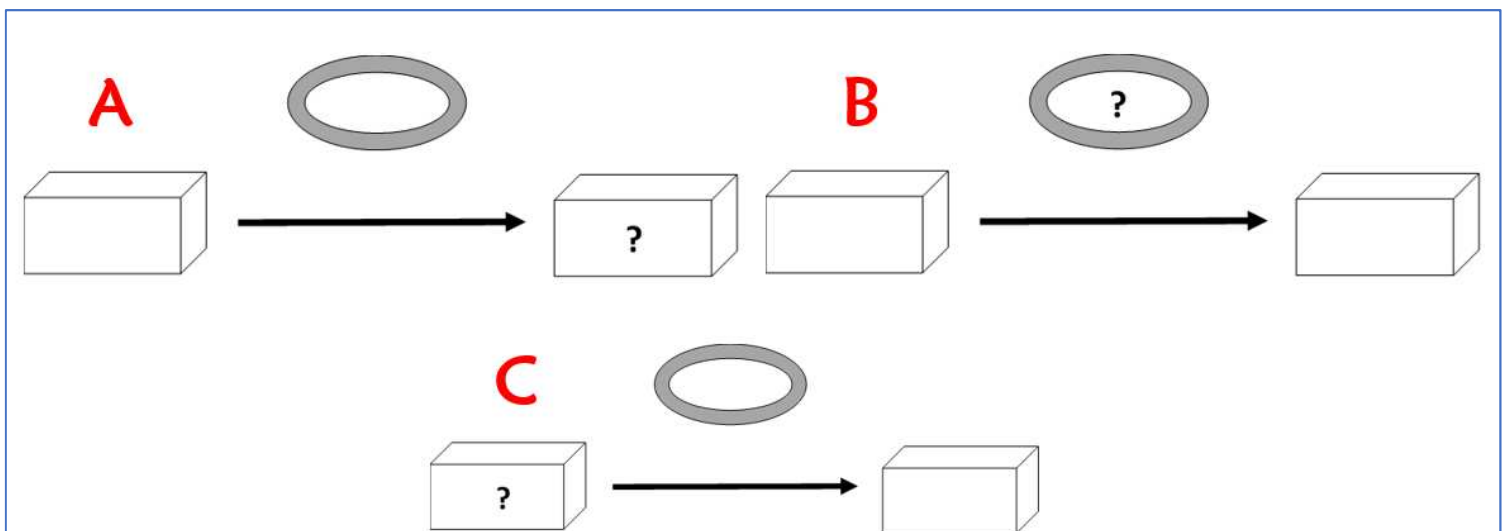
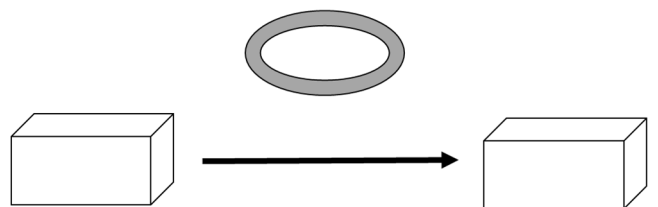
3 - Nous sommes aujourd'hui environ 7 milliards
d'habitants sur terre. On estime qu'en l'an 2100, nous
serons 9,5 milliards.
*De combien la population mondiale se sera-t-elle
accrue ?*

Type de problème :



4 - La bibliothèque municipale comptait 12 780 livres
mais on a dû supprimer 752 livres anciens et abîmés.
*Combien y a-t-il maintenant de livres à la
bibliothèque ?*

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 - Au début du printemps, une marmotte pèse 5 250 g. Elle a perdu 1 350 g de graisse pendant l'hiver.

Combien pesait-elle au début de l'hiver ?

Type de problème :

Recherche	Réponse
	<p>Au début de l'hiver, la marmotte pesait g.</p>

2 - Le prix d'un téléviseur était affiché à 453,16 €. Pendant les soldes, je l'ai acheté 399,00 €.

À combien la réduction s'est-elle élevée sur ce téléviseur ?

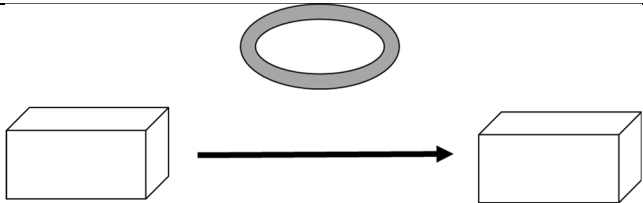
Type de problème :

Recherche	Réponse
	<p>La réduction sur ce téléviseur était de €.</p>

3 - Nous sommes aujourd'hui environ 7 milliards d'habitants sur terre. On estime qu'en l'an 2100, nous serons 9,5 milliards.

De combien la population mondiale se sera-t-elle accrue ?

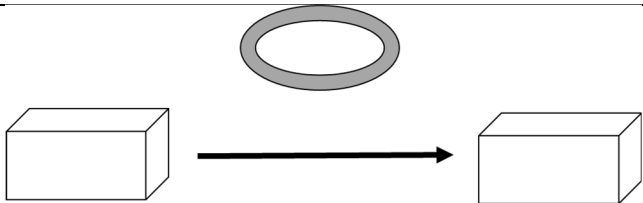
Type de problème :

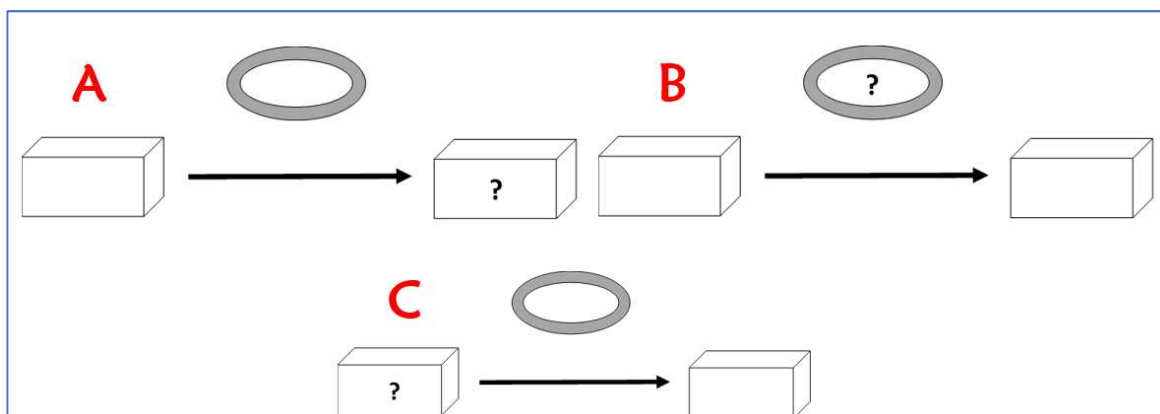
Recherche	Réponse
	<p>La population mondiale aura augmenté de milliards d'habitants.</p>

4 - La bibliothèque municipale comptait 12 780 livres mais on a dû supprimer 752 livres anciens et abîmés.

Combien y a-t-il maintenant de livres à la bibliothèque ?

Type de problème :

Recherche	Réponse
	<p>Il y a maintenant livres à la bibliothèque.</p>



Résolution de problèmes CM2 - 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 - Au début du printemps, une marmotte pèse 5 250 g. Elle a perdu 1 350 g de graisse pendant l'hiver.
Combien pesait-elle au début de l'hiver ?

Type de problème : **C**

$$\Rightarrow 5\,250 + 1\,350 = 6\,600 \text{ g.}$$

2 - Le prix d'un téléviseur était affiché à 453,16 €. Pendant les soldes, je l'ai acheté 399,00 €.
À combien la réduction s'est-elle élevée sur ce téléviseur ?

Type de problème : **B**

$$\Rightarrow 453,16 - 399,00 = 54,16 \text{ €.}$$

3 - Nous sommes aujourd'hui environ 7 milliards d'habitants sur terre. On estime qu'en l'an 2100, nous serons 9,5 milliards.

De combien la population mondiale se sera-t-elle accrue ?

Type de problème : **B**

$$\Rightarrow 9,5 - 7 = 2,5 \text{ milliards d'habitants.}$$

4 - La bibliothèque municipale comptait 12 780 livres mais on a dû supprimer 752 livres anciens et abîmés.
Combien y a-t-il maintenant de livres à la bibliothèque ?

Type de problème : **A**

$$\Rightarrow 12\,780 - 752 = 12\,028 \text{ livres.}$$