**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 ?* | **49 en -**  **60** |

*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 ?* |  |

**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 ?* | **49 en -**  **60** |

*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 |
|  | Le transporteur déchargera .................. caisses au deuxième magasin. |

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 |
|  | Au mois de mai, on a vendu .................. automobiles. |

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 voitures.**

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 ?* | **756**  **418** |

*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 ?* |  |

**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 ?* | **756**  **418** |

*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 |
|  | L’étage ajouté à une surface de .................. 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 ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Le vent a emporté .................. 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 ?*

|  |  |
| --- | --- |
| 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 ?* | **10 € en -**  **29 €** |

*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 ?* |  |

**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 ?* | **10 € en -**  **29 €** |

*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 |
|  | Avant la construction de l’immeuble, il y avait ....................................... habitants. |

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 |
|  | Lundi, le supermarché avait ........................... kg de fruits et légumes. |

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 |
|  | Une heure plus tôt, la fusée était à ..................................... km de la Terre. |

**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 ?*

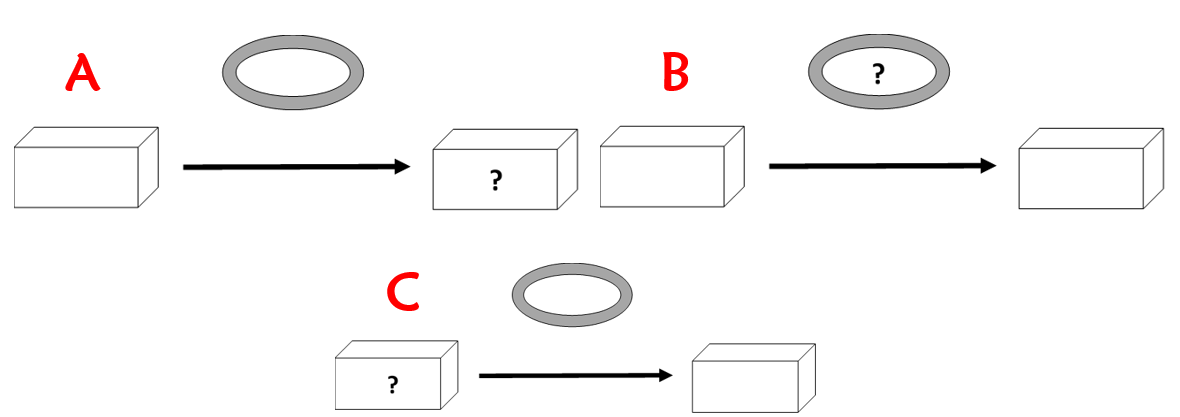
⇨ **478 793 - 10 350 = 468 443 km.**

**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 : .................** |  |



**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, 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 |
|  | Au début de l’hiver, la marmotte pesait ................................. 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 : .................**

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | La réduction sur ce téléviseur était de ..................................... €. |

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 : .................**

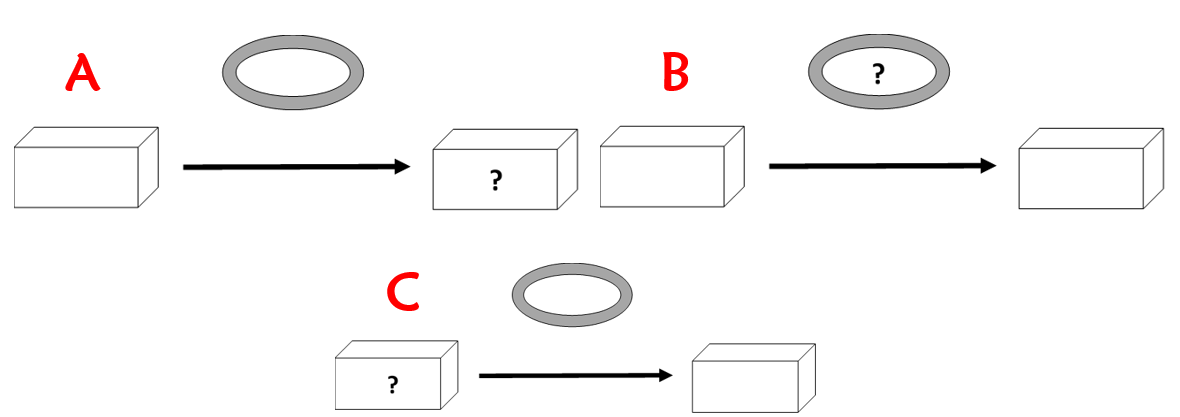
|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | La population mondiale aura augmenté de ............................... milliards d’habitants. |

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 : .................**

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Il y a maintenant ............................ livres à la bibliothèque. |



**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**

⇨ **5 250 + 1 350 = 6 600 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**

⇨ **453,16 - 399,00 = 54,16 €.**

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**

⇨ **9,5 - 7 = 2,5 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**

⇨ **12 780 - 752 = 12 028 livres.**