

03-02 Problèmes

Méthode

On a appris à rédiger sous la forme « je cherche, je calcule, je trouve ».

Remplaçons cela par une **phrase-calcul** qui contient ces trois éléments à la fois.

Si le problème le nécessite, on rédige la solution à l'aide d'étapes et de plusieurs phrases-calcul.

Exemples

- Jean possédait 55 billes et en perd 6 à la récréation. Combien Jean possède-t-il de billes ?

Jean possède - =

- Sandrine achète 29 ballons rouges, 26 ballons bleus et 4 ballons blancs. Combien a-t-elle de ballons ?

Sandrine a =

- Paul a un billet de 20 € pour payer ses deux achats : un paquet de chips de 800 g qui coûte 6,5 € et une canette de 33 cl qui coûte 95 centimes. Combien lui rend la caissière qui a 21 ans ?

- Le prix des courses est =

-

03-02 Applications du cours

Application 1

Résoudre les problèmes suivants en une seule étape, à l'aide d'une phrase-calcul.

- a] Sur le marché, Jean a acheté 6,4 € de fruits ; 5,35 € de légumes et 15 € de poisson.
Combien a-t-il dépensé en tout ?
- b] La taille de Marie est 164 cm et elle mesure 19 cm de plus que son frère Yvan.
Quelle est la taille d'Yvan ?
- c] Amélie habite à 3 km de l'école. Sur son chemin, elle passe devant la maison de Mathilde qui habite à 2,4 km de l'école et devant la maison de Benoît qui habite à 1 km de chez Mathilde.
Quelle est la distance entre les maisons d'Amélie et Mathilde ?
- d] Pierre, qui a 12 ans, s'entraîne au triathlon. Il commence par nager 800 m pendant 15 minutes, puis il parcourt 4500 m à vélo en 20 minutes et enfin il court pendant une heure pour parcourir 7 km.
Quelle distance totale parcourt Pierre durant son entraînement ?

Application 2

Résoudre les problèmes suivants en plusieurs étapes, en utilisant des phrases-calcul.

- a] Arthur a préparé 6 litres de cocktail sans alcool. Pour cela, il a mélangé 2,5 l de jus d'ananas ; 1,9 l de jus de citron ; 0,05 l de grenadine. Il a ensuite complété avec du jus d'orange.
Quelle quantité de jus d'orange a-t-il utilisée ?
- b] Solange, Éric et Mélanie ont chacun reçu 50 euros à Noël. Six mois plus tard, ils décident de mettre en commun ce qui leur reste. Entre-temps, Solange a dépensé 34,25 €, Éric a tout dépensé sauf 1,50 € et Mélanie n'a pas touché à son argent.
De quelle somme totale disposent-ils ?

Application 3

1. La somme des âges d'Alain, Blanche et Cédric est 34 ans.
Quelle sera la somme de leurs âges dans trois ans ?
2. Combien existe-t-il de couples de nombres de deux chiffres dont la différence vaut 50 ?
3. Dans ma classe, il y a 28 enfants. Parmi eux, 13 mangent des bonbons tous les jours et 10 mangent des bonbons un jour sur deux.
Aujourd'hui, 16 enfants ont mangé des bonbons. Combien y en aura-t-il demain ?