

Résolution de problèmes à étapes CM1 / Période 4. Problème quotidien

Compétence travaillée : Résoudre des problèmes mettant en jeu les quatre opérations (sens des opérations et/ou problèmes à une ou plusieurs étapes relevant des structures additive et/ou multiplicative).

Prérequis :

Avoir réalisés des problèmes simples mettant en jeu les quatre opérations

Avoir découverts ensemble que pour résoudre certains problèmes, il fallait faire

« plusieurs calculs », que parfois, on avait besoin de trouver des questions intermédiaires pour trouver ce qui était demandé.

Avoir travaillé sur les masses en mesures.

Problème :

Présenter le problème « brut » aux enfants. Le lire, le faire reformuler.

S'assurer de la compréhension.

Les élèves sont en recherche individuelle mais sont placés en groupe de besoin. L'enseignant passe dans les rangs, essaie de faire émerger ce qu'il faut trouver avant, pour arriver à répondre à la question avec les élèves qui rencontrent des difficultés.

Si l'élève ne se « débloque » pas, lui proposer les questions intermédiaires qu'il doit remettre dans l'ordre. Il doit les placer sur son cahier dans l'ordre puis les montrer à l'enseignant avant d'y répondre.

Énoncé du problème :

Un supermarché dispose de 47 cageots de pommes pesant chacun 8 kg. Il doit malheureusement jeter 26 kg de pommes pourries.

Il vend ensuite ces pommes 3 euros le kilo.

Quelle somme d'argent vont-ils recevoir pour la vente ?

Si besoin d'aide :

Remets les questions dans l'ordre pour résoudre le problème.

Quelle quantité de pommes peut être vendue ?

Quelle somme d'argent vont-ils recevoir pour la vente ?

Quelle est la quantité de pommes dans les cageots ?

Pour les élèves en plus grande difficulté, le même problème, simplifié, leur a été proposé.

Travail simplifié pour les élèves en difficulté.

Un supermarché dispose de 47 cageots de pommes pesant chacun 8 kg. Il doit malheureusement jeter 26 kg de pommes pourries.

1) Quelle est la quantité de pommes dans les cageots ?

2) Quelle quantité de pommes peut être vendue ?

Travail d'un élève n'ayant pas eu besoin d'aide

Un supermarché dispose de 47 cageots de pommes pesant chacun 8 kg. Il doit malheureusement jeter 26 kg de pommes pourries. Il vend ensuite ces pommes 3 euros le kilo. Quelle somme d'argent vont-ils recevoir pour la vente ?

Je cherche la somme d'argent qu'ils vont recevoir pour la vente.

$$47 \times 8 = 376$$

$$376 - 26 = 350$$

(A) $350 \times 3 = 1050$

La somme d'argent qu'ils vont recevoir est 1050€.

Il n'a pas détaillé sur le cahier à quoi correspondait chaque calcul, mais il savait le dire oralement.

Travaux d'élèves ayant eu besoin des questions intermédiaires à remettre dans l'ordre.

Un supermarché dispose de 47 cageots de pommes pesant 8 kg chacun. Il a malheureusement jeter 26 kg de pommes pourries. Il vend ensuite ces pommes 3 euros le kilo. Quelle somme d'argent vont-ils recevoir pour la vente ?

Aide *Il faut chercher quelle somme d'argent vont-ils recevoir.*

Quelle est la quantité de pommes dans les cageots ?

$$8 \times 47 = 376$$

Quelle quantité de pommes peut être vendue ?

$$376 - 26 = 350$$

Quelle somme d'argent vont-ils recevoir pour la vente ?

$$3 \times 350 = 1050$$

Ils vont recevoir 1050 € pour la vente.

Un supermarché dispose de 47 cageots de pommes pesant 8 kg chacun. Il a malheureusement jeter 26 kg de pommes pourries. Il vend ensuite ces pommes 3 euros le kilo. Quelle somme d'argent vont-ils recevoir pour la vente ?

Aide

Quelle est la quantité de pommes dans les cageots ?

Quelle quantité de pommes peut être vendue ?

Quelle somme d'argent vont-ils recevoir pour la vente ?

$$47 - 26 = 19$$

~~La quantité de pommes est 19.~~

$$47 \times 8 = 376$$

Aidée } La quantité de pommes ~~est~~ ^{est} 376 kg.

$$376 - 26 = 350$$

350 kilos quantité de pommes peut-être vendus.

Ici l'élève a eu besoin d'aide pour trouver les données à utiliser pour répondre à chaque question.

Travail d'un élève ayant eu le problème simplifié.

Travail simplifié

Un supermarché dispose de 47 cageots de pommes pesant chacun 8 kg. Il doit malheureusement jeter 26 kg de pommes pourries.

- 1) Quelle est la quantité de pommes dans les cageots ?
- 2) Quelle quantité de pommes peut être vendue ?

Aidé → ① Je cherche la quantité de pommes dans les cageots

$$47 \times 8 = 376$$

Il y a 376 de (quantité) de pommes.
kg

② Je cherche la quantité de pommes qui peut être vendue.

$$376 - 26 = 350$$

Il a 350 quantité de pommes être vendus
(kg) qui peuvent