

Mathématiques : problèmes

Exercice n°3 page 146

Je calcule le nombre total de passagers transportés par le paquebot France.
Je fais une addition.

$$1\ 226 + 580 = 1\ 806.$$

Le France a transporté 1 806 passagers lors de sa première traversée.

(C'est un problème simple d'addition, à condition de bien aligner les chiffres lors de l'opération en colonne).

Exercice n°4 page 146

Je cherche la durée du voyage. Je compte les jours.

Le voyage a duré 6 jours.

(C'est la méthode la plus simple, calculer $8 - 3$, c'est prendre le risque d'oublier le jour de départ ou d'arrivée qui comptent dans le voyage.).

Exercice n°5 page 146

Je calcule la quantité de pétrole nécessaire pour la traversée.
Je fais une multiplication.

$$750 \times 6 = 4\ 500$$

4 500 tonnes de pétrole ont été nécessaires pour la traversée.

(On peut poser la multiplication en colonne ou calculer $(700 \times 6) + (50 \times 6)$.)

Exercice n°18 page 151

Je calcule la masse d'une boîte de 20 œufs.
C'est un problème de proportionnalité. Je fais un tableau.

Nombre d'œufs	12	4	20
Masse en g.	600	200	1000

Une boîte de 20 œufs pèse 1 000 g ou kg.

(C'est un problème de proportionnalité. On ne peut passer de 12 à 20 directement. Par contre ces deux nombres sont tous les deux multiples de 4. On peut donc diviser 12 par 3 (et donc 600 par 3) pour trouver 4 et multiplier par 4 par 5 (et donc 200 par 5). Certains élèves ont aussi divisé 600 par 12 (=50) pour trouver la masse d'un œuf et la multiplier par 20.)