Nom : .....

Date : .....

Dans cette fiche, tu t'entraînes à déterminer et à ordonner les étapes nécessaires à la résolution d'un problème.

Des étapes pour résoudre un problème

1 **Lis ce problème.** N'effectue aucun calcul pour le moment mais **numérote dans l'ordre** ce que tu dois calculer pour résoudre ce problème.

Monsieur Lapelouse doit engazonner un terrain de football. Ce terrain a la forme d'un rectangle de 120 m de long et 80 m de large. Il utilise un gazon spécial qui coûte 12,50 € le sac de 10 kg. Sur ce sac, il est écrit : « 1 kg de gazon permet d'ensemencer 40 m^2 ». Combien va coûter la pelouse du terrain de football ?

- ◯ Le nombre de sacs de gazon nécessaires.
- ◯ La superficie du terrain.
- ◯ Ce que permet de couvrir un sac de gazon.
- ◯ Le coût de cette pelouse.

Résous maintenant **le problème.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 **Résous ce problème.**

Peter Boat veut effectuer une traversée de l'Atlantique à la voile, en solitaire, en moins de 18 jours. Le trajet qu'il a choisi représente 6 660 km. Lors des trois premiers jours, il accomplit chaque jour 385 km. Hélas, le vent est ensuite tombé et il n'a pu avancer qu'à 9 km/h en moyenne pendant cinq jours. Maintenant, cela va beaucoup mieux et Peter Boat vogue à 21 km/h. Pourra-t-il gagner son pari s'il poursuit à cette allure ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Photocopie autorisée pour une classe seulement.

Photocopie autorisée pour une classe seulement.

Résolution de problèmes CM2 - © RETZ/HER

Fiche **14b**

Nom : .....

Date : .....

Résoudre le problème

Pour t'aider

Lis attentivement le problème suivant. N'essaie pas de le résoudre en effectuant des calculs pour le moment. **Coche les cases** pour répondre d'abord aux questions qui te sont posées.

Grand-mère Dutricot adore confectionner des habits pour ses petits-enfants. C'est bientôt l'anniversaire de Marie-Claire, une de ses petites-filles, aussi a-t-elle décidé de lui tricoter un superbe pull marin. Pour cela, elle a acheté 6 pelotes de laine blanche à 4,25 € la pelote, 6 pelotes de laine bleu marine à 5,15 € la pelote et 4 boutons pour coudre sur l'épaule à 0,80 € le bouton. À combien revient le pull de Marie-Claire ?

1 Pour pouvoir répondre à la question de ce problème :

a. as-tu besoin du prix des 4 boutons ? ☐ Oui ☐ Non

b. as-tu besoin du nombre total de pelotes de laine utilisées ? ☐ Oui ☐ Non

c. as-tu besoin du prix des 6 pelotes de laine blanche ? ☐ Oui ☐ Non

d. as-tu besoin du prix des 6 pelotes de laine bleu marine ? ☐ Oui ☐ Non

2 **Résous** maintenant **le problème**.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Pour aller plus loin

Résous le problème suivant.

Monsieur Cynéma gagne 1 280 € par mois. Chaque mois, il économise 1/10e de son salaire, soit 128 €, pour s'offrir des appareils lui permettant de regarder dans de très bonnes conditions ses films préférés. Après 8 mois d'économies, il lui manque 195 € pour s'offrir, en plus du téléviseur qu'il a choisi, un lecteur de DVD qui coûte 399 €.

Quel est le prix du téléviseur choisi par monsieur Cynéma ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Résolution de problèmes CM2 - © REIZ/HEP
Photocopie autorisée pour une classe seulement.