

Résolution de problèmes cycle 3

Fiche 1 : Résolution des problèmes additifs.

Objectifs :

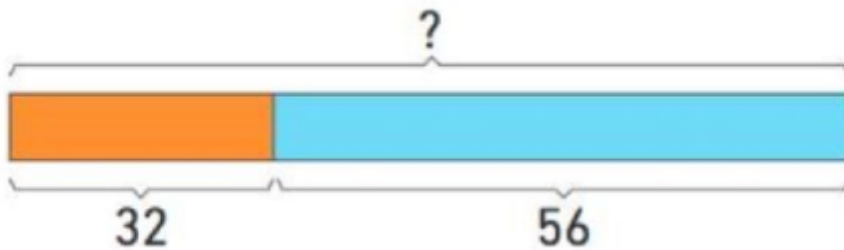
- Représenter une situation problème « partie + partie = Tout »
- Utiliser les longueurs pour additionner des nombres décimaux.
- Représenter les quantités par des longueurs.

Déroulé :

A partir d'une banque de problèmes utilisant les nombres décimaux, demander aux élèves de représenter ces situations en utilisant des bandes de papier.

<https://www.youtube.com/watch?v=u8VxjVXq8ZI>

Utilisation du modèle **partie - partie - tout**



Énoncés de problèmes cycle 3

Pour chacun de ces problèmes, représente la situation en t'aidant de bandes de papier ou de ficelles que tu couperas à la longueur voulue.

$$1\text{ km} = 1\text{ cm}$$

$$1\text{ kg} = 1\text{ cm}$$

$$1\text{ €} = 1\text{ cm}$$

Colle tes bandelettes en dessous du problème. En mesurant la totalité, tu pourras obtenir le résultat désiré.

1 - Pour atteindre le refuge de Néouvielle, Barbara marche 3,5 km sur la route, laisse le chemin de gauche qui indique le lac de la Glère et prend le chemin de droite. Enfin, elle grimpe 9,6 km sur ce sentier pour arriver à destination.

Quelle distance, en kilomètres, a-t-elle parcourue ?

2 - La famille Lefort part faire une balade en vélo. Ils parcourent une distance de 25,8 km avant de s'arrêter déjeuner. L'après-midi, ils parcourent 11,2 km avant de faire une pause. Il leur reste 9,8 km avant de rentrer chez eux.

Quelle est la distance totale qu'ils auront parcourue dans la journée ?

3 - Madame Durand fait ses courses au marché. Elle achète 1,5 kg de pommes de terre, 2 kilos 300 grammes de carottes et 1 kilo et demi de poireau.

Quel est le poids de son panier rempli de tous ces légumes ?

4 - Un tailleur achète trois morceaux de tissu. Le premier mesure 15,7 m, le deuxième 6,4 m et le troisième 7,9 m.

Quelle est la longueur totale du tissu ?

5 - Lucas veut un cochon d'Inde, mais il a besoin d'organiser sa venue. Il possède déjà une cage. Pour cela, sa mère le charge d'aller relever les prix dans une animalerie.

Une roue pour jouer : 6,10 €

Une boîte de granulés : 6,99 €

Un sac de 30 L de foin : 5,30 €

Sachant que le cochon d'Inde coûte 16,50 €, combien va coûter l'achat total pour obtenir ce cochon d'Inde ?

6 - Lors d'un jeu télévisé, les téléspectateurs ont voté pour leur chanteur préféré.
Voici les résultats des votes :
Corinne a obtenu 15% des voix, Luc a obtenu 12,7%, Martine 28,9%. Les voix pour
Christophe le dernier candidat, ne sont pas encore affichées, mais on peut le calculer.
Quel pourcentage obtiendra Christophe ?