

AUTO CORRECTION DES ACTIVITES MATHEMATIQUES CHAP. 3

1. Des commandes trop longues

Mission 1 Décomposer, recomposer (1)

Il faut commander $9 + 5 + 7 + 5 + 4$ haricots.

1. Trouve la commande la plus courte que chaque NuméRa peut écrire

RaSix : Je commande $6 + 6 + 6 + 6 + 6$ haricots.

RaSept : Je commande $7 + 7 + 7 + 7 + 2$ haricots.

RaHuit : Je commande $8 + 8 + 8 + 6$ haricots.

2. Complète les trois égalités avec les résultats obtenus ci-dessus.

$$9 + 5 + 7 + 5 + 4 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6$$

$$9 + 5 + 7 + 5 + 4 = 7 + 7 + 7 + 7 + 2$$

$$9 + 5 + 7 + 5 + 4 = 8 + 8 + 8 + 6$$

2. Des noms pour les nouveaux arrivants

Mission 5 Décomposer, recomposer (4)

1. Le dossard de RaVingt-cinq est $9 + 9 + 7$.

Ecris le dossard de RaTrente-quatre.

Le dossard de RaTrente-quatre est : $9 + 9 + 9 + 7$

2. Le dossard de RaQuarante-deux est $9 + 9 + 9 + 9 + 6$.

Ecris le dossard de RaCinquante-trois.

3. Le dossard de RaCinquante-trois est : $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 8$

Mission 11 Résoudre un problème ouvert (1)

RaSix dit à RaQuatre : « Je peux désigner des nombres en n'utilisant que des 6 et toi, tu peux désigner les mêmes nombres en n'utilisant que des 4 ». RaSix a raison.

Trouve au moins trois solutions.

Première solution :

RaQuatre écrit : $4 + 4 + 4$

RaSix écrit : $6 + 6$

Parce que $4 + 4 + 4 = 6 + 6$

Deuxième solution :

RaQuatre écrit : $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$

RaSix écrit : $6 + 6 + 6 + 6$

Parce que $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 6 + 6 + 6 + 6$

Troisième solution :

RaQuatre écrit : $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$

RaSix écrit : $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$

Parce que $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$

Mission 15 Problème de partage, recherche de la valeur d'une part

Mamy a $8 + 9 + 7 + 6 + 5$ cerises. Elle veut en donner le même nombre à chacun de ses trois petits-enfants (Corentin, Yohann, Sarah), le plus possible à chacun. Combien chacun recevra-t-il de cerises ? Restera-t-il des cerises pour Mamy ?

Pour trouver, tu essaies de mettre le même nombre de cerises à chacun.

Par exemple d'abord 9 cerises :

→ tu prends par exemple 1 à 7 que tu rajoutes à 8, ce qui donne $9 + 9 + 6 + 6 + 5$ cerises,

→ puis tu prends 3 à 6 que tu rajoutes à l'autre 6, ce qui donne $9 + 9 + 9 + 3 + 5$ cerises,

→ $3 + 5$, c'est aussi $2 + 2 + 2 + 2$ cerises.

Tu peux alors donner deux cerises à chaque enfant et il reste 2 cerises pour mamy.

$9 + 2$

Cerises de Corentin

$9 + 2$

Cerises de Yohann

$9 + 2$

Cerises de Sarah

Ecris une égalité qui montre le partage :

$$8 + 9 + 7 + 6 + 5 = 9 + 2 + 9 + 2 + 9 + 2 + 2$$

Il reste 2 cerises pour Mamy.

Cette méthode de permet de résoudre de très nombreux problèmes.