Problèmes à plusieurs étapes — CM2

Corrigé adulte · série 1/6 · problèmes 1 à 3

Chaque réponse conserve la quantité intermédiaire, la démarche et la vérification. Une autre procédure correcte est possible.

Problème 1

Une réserve contient 4 boîtes de 12 crayons. On distribue 17 crayons. Combien de crayons restent dans la réserve ?

crayons au départ : 4 × 12 = 48.

Réponse finale : 48 − 17 = 31 crayons.

Le premier calcul réunit les crayons de toutes les boîtes. On retire ensuite les crayons distribués du stock total. La réponse porte sur les crayons restants, pas sur les boîtes.

Vérification : 31 + 17 = 48 crayons.

Problème 2

Une réserve contient 6 boîtes de 8 crayons. On distribue 19 crayons. Combien de crayons restent dans la réserve ?

crayons au départ : 6 × 8 = 48.

Réponse finale : 48 − 19 = 29 crayons.

Le premier calcul réunit les crayons de toutes les boîtes. On retire ensuite les crayons distribués du stock total. La réponse porte sur les crayons restants, pas sur les boîtes.

Vérification : 29 + 19 = 48 crayons.

Problème 3

Une réserve contient 5 boîtes de 15 crayons. On distribue 28 crayons. Combien de crayons restent dans la réserve ?

crayons au départ : 5 × 15 = 75.

Réponse finale : 75 − 28 = 47 crayons.

Le premier calcul réunit les crayons de toutes les boîtes. On retire ensuite les crayons distribués du stock total. La réponse porte sur les crayons restants, pas sur les boîtes.

Vérification : 47 + 28 = 75 crayons.

Problèmes à plusieurs étapes — CM2

Corrigé adulte · série 2/6 · problèmes 4 à 6

Chaque réponse conserve la quantité intermédiaire, la démarche et la vérification. Une autre procédure correcte est possible.

Problème 4

Une réserve contient 3 boîtes de 24 crayons. On distribue 31 crayons. Combien de crayons restent dans la réserve ?

crayons au départ : 3 × 24 = 72.

Réponse finale : 72 − 31 = 41 crayons.

Le premier calcul réunit les crayons de toutes les boîtes. On retire ensuite les crayons distribués du stock total. La réponse porte sur les crayons restants, pas sur les boîtes.

Vérification : 41 + 31 = 72 crayons.

Problème 5

Une réserve contient 7 boîtes de 9 crayons. On distribue 22 crayons. Combien de crayons restent dans la réserve ?

crayons au départ : 7 × 9 = 63.

Réponse finale : 63 − 22 = 41 crayons.

Le premier calcul réunit les crayons de toutes les boîtes. On retire ensuite les crayons distribués du stock total. La réponse porte sur les crayons restants, pas sur les boîtes.

Vérification : 41 + 22 = 63 crayons.

Problème 6

Une réserve contient 8 boîtes de 6 crayons. On distribue 13 crayons. Combien de crayons restent dans la réserve ?

crayons au départ : 8 × 6 = 48.

Réponse finale : 48 − 13 = 35 crayons.

Le premier calcul réunit les crayons de toutes les boîtes. On retire ensuite les crayons distribués du stock total. La réponse porte sur les crayons restants, pas sur les boîtes.

Vérification : 35 + 13 = 48 crayons.

Problèmes à plusieurs étapes — CM2

Corrigé adulte · série 3/6 · problèmes 7 à 9

Chaque réponse conserve la quantité intermédiaire, la démarche et la vérification. Une autre procédure correcte est possible.

Problème 7

Une salle accueille 36 personnes. Puis 18 personnes entrent et 11 personnes sortent. Combien de personnes sont dans la salle à la fin ?

personnes après les entrées : 36 + 18 = 54.

Réponse finale : 54 − 11 = 43 personnes.

Les entrées augmentent le nombre de personnes présentes. Les sorties sont ensuite retirées de cette quantité. Le résultat intermédiaire ne décrit pas encore la salle à la fin.

Vérification de la dernière étape : 43 + 11 = 54 personnes.

Problème 8

Une salle accueille 42 personnes. Puis 27 personnes entrent et 19 personnes sortent. Combien de personnes sont dans la salle à la fin ?

personnes après les entrées : 42 + 27 = 69.

Réponse finale : 69 − 19 = 50 personnes.

Les entrées augmentent le nombre de personnes présentes. Les sorties sont ensuite retirées de cette quantité. Le résultat intermédiaire ne décrit pas encore la salle à la fin.

Vérification de la dernière étape : 50 + 19 = 69 personnes.

Problème 9

Une salle accueille 58 personnes. Puis 16 personnes entrent et 23 personnes sortent. Combien de personnes sont dans la salle à la fin ?

personnes après les entrées : 58 + 16 = 74.

Réponse finale : 74 − 23 = 51 personnes.

Les entrées augmentent le nombre de personnes présentes. Les sorties sont ensuite retirées de cette quantité. Le résultat intermédiaire ne décrit pas encore la salle à la fin.

Vérification de la dernière étape : 51 + 23 = 74 personnes.

Problèmes à plusieurs étapes — CM2

Corrigé adulte · série 4/6 · problèmes 10 à 12

Chaque réponse conserve la quantité intermédiaire, la démarche et la vérification. Une autre procédure correcte est possible.

Problème 10

Une salle accueille 75 personnes. Puis 24 personnes entrent et 38 personnes sortent. Combien de personnes sont dans la salle à la fin ?

personnes après les entrées : 75 + 24 = 99.

Réponse finale : 99 − 38 = 61 personnes.

Les entrées augmentent le nombre de personnes présentes. Les sorties sont ensuite retirées de cette quantité. Le résultat intermédiaire ne décrit pas encore la salle à la fin.

Vérification de la dernière étape : 61 + 38 = 99 personnes.

Problème 11

Une salle accueille 29 personnes. Puis 31 personnes entrent et 17 personnes sortent. Combien de personnes sont dans la salle à la fin ?

personnes après les entrées : 29 + 31 = 60.

Réponse finale : 60 − 17 = 43 personnes.

Les entrées augmentent le nombre de personnes présentes. Les sorties sont ensuite retirées de cette quantité. Le résultat intermédiaire ne décrit pas encore la salle à la fin.

Vérification de la dernière étape : 43 + 17 = 60 personnes.

Problème 12

Une salle accueille 64 personnes. Puis 15 personnes entrent et 28 personnes sortent. Combien de personnes sont dans la salle à la fin ?

personnes après les entrées : 64 + 15 = 79.

Réponse finale : 79 − 28 = 51 personnes.

Les entrées augmentent le nombre de personnes présentes. Les sorties sont ensuite retirées de cette quantité. Le résultat intermédiaire ne décrit pas encore la salle à la fin.

Vérification de la dernière étape : 51 + 28 = 79 personnes.

Problèmes à plusieurs étapes — CM2

Corrigé adulte · série 5/6 · problèmes 13 à 15

Chaque réponse conserve la quantité intermédiaire, la démarche et la vérification. Une autre procédure correcte est possible.

Problème 13

On réunit 18 cartes bleues et 12 cartes vertes. On partage toutes les cartes également entre 5 groupes. Combien de cartes reçoit chaque groupe ?

cartes à partager : 18 + 12 = 30.

Réponse finale : 30 ÷ 5 = 6 cartes par groupe.

Les cartes des deux couleurs sont réunies avant le partage. Le total est réparti en groupes égaux. La réponse donne le nombre de cartes pour chaque groupe, pas le total.

Vérification : 6 × 5 = 30 cartes.

Problème 14

On réunit 24 cartes bleues et 18 cartes vertes. On partage toutes les cartes également entre 6 groupes. Combien de cartes reçoit chaque groupe ?

cartes à partager : 24 + 18 = 42.

Réponse finale : 42 ÷ 6 = 7 cartes par groupe.

Les cartes des deux couleurs sont réunies avant le partage. Le total est réparti en groupes égaux. La réponse donne le nombre de cartes pour chaque groupe, pas le total.

Vérification : 7 × 6 = 42 cartes.

Problème 15

On réunit 16 cartes bleues et 20 cartes vertes. On partage toutes les cartes également entre 4 groupes. Combien de cartes reçoit chaque groupe ?

cartes à partager : 16 + 20 = 36.

Réponse finale : 36 ÷ 4 = 9 cartes par groupe.

Les cartes des deux couleurs sont réunies avant le partage. Le total est réparti en groupes égaux. La réponse donne le nombre de cartes pour chaque groupe, pas le total.

Vérification : 9 × 4 = 36 cartes.

Problèmes à plusieurs étapes — CM2

Corrigé adulte · série 6/6 · problèmes 16 à 18

Chaque réponse conserve la quantité intermédiaire, la démarche et la vérification. Une autre procédure correcte est possible.

Problème 16

On réunit 27 cartes bleues et 18 cartes vertes. On partage toutes les cartes également entre 9 groupes. Combien de cartes reçoit chaque groupe ?

cartes à partager : 27 + 18 = 45.

Réponse finale : 45 ÷ 9 = 5 cartes par groupe.

Les cartes des deux couleurs sont réunies avant le partage. Le total est réparti en groupes égaux. La réponse donne le nombre de cartes pour chaque groupe, pas le total.

Vérification : 5 × 9 = 45 cartes.

Problème 17

On réunit 35 cartes bleues et 21 cartes vertes. On partage toutes les cartes également entre 7 groupes. Combien de cartes reçoit chaque groupe ?

cartes à partager : 35 + 21 = 56.

Réponse finale : 56 ÷ 7 = 8 cartes par groupe.

Les cartes des deux couleurs sont réunies avant le partage. Le total est réparti en groupes égaux. La réponse donne le nombre de cartes pour chaque groupe, pas le total.

Vérification : 8 × 7 = 56 cartes.

Problème 18

On réunit 32 cartes bleues et 16 cartes vertes. On partage toutes les cartes également entre 8 groupes. Combien de cartes reçoit chaque groupe ?

cartes à partager : 32 + 16 = 48.

Réponse finale : 48 ÷ 8 = 6 cartes par groupe.

Les cartes des deux couleurs sont réunies avant le partage. Le total est réparti en groupes égaux. La réponse donne le nombre de cartes pour chaque groupe, pas le total.

Vérification : 6 × 8 = 48 cartes.