

VALIDATION DES COMPÉTENCES DE MATHÉMATIQUES

CE CAHIER DE RÉUSSITE
APPARTIENT À

.....



ANNÉE SCOLAIRE	ÉCOLE	CLASSE



à la fin de chaque période, je propose aux élèves d'essayer de valider une dernière fois, les compétences vues dans la période. Ils ne font les exercices que pour les compétences non-acquises. Le reste du temps est consacré à l'autonomie. En parallèle, il existe un deuxième fichier pour passer toutes les compétences souhaitées et ce, tout au long de l'année.

PROBLÈMES



PROBLÈMES

problème additif

D1

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

Pour la kermesse de l'école, les élèves ont préparé des sachets de bonbons.

- Les CM1 ont préparé 186 sachets.
- Les CE2 en ont préparé 94 de moins que les CM1.
- Les CM2 ont préparé 45 sachets de plus que les CE2.

Combien de sachets de bonbons ont été préparés en tout ?



PROBLÈMES -> CORRECTION

Problème additif

D1

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

- Les CE2 ont préparé : $186 - 94 = 92$
- Les CM2 ont préparé : $92 + 45 = 137$
- Nombre de sachets de bonbons préparés en tout :

$$92 + 186 + 137 = 415$$



PROBLÈMES

Problème multiplicatif

D2

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

Pour une rencontre sportive, l'école installe 18 rangées de chaises.

Dans chaque rangée, il y a 24 chaises.

Les enseignants ajoutent ensuite 15 chaises près de la scène.

Combien de chaises y a-t-il en tout ?



PROBLÈMES -> CORRECTION

Problème multiplicatif

D2

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

- Nombre de chaises dans les rangées :

$$18 \times 24 = 432$$

- Nombre total de chaises :

$$432 + 15 = 447$$

- Réponse : Il y a 447 chaises en tout.



PROBLÈMES

Comparaison multiplicative

D3

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

Pour préparer une exposition, Emma a réalisé 18 dessins.

Léo en a réalisé 3 fois plus qu'Emma.

Ensemble, combien de dessins ont-ils réalisés ?



PROBLÈMES -> CORRECTION

Comparaison multiplicative

D3

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

- Nombre de dessins réalisés par Léo :

$$18 \times 3 = 54$$

- Nombre total de dessins :

$$54 + 18 = 72$$

- Réponse : Il y a 72 dessins en tout.



PROBLÈMES

Proportionnalité

D4

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

Pour fabriquer des bracelets, il faut 7 perles pour réaliser 1 bracelet.

L'association a reçu 245 perles.

Combien de bracelets complets peut-elle fabriquer ?



PROBLÈMES -> CORRECTION

Proportionnalité

D4

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

- Chaque bracelet nécessite 7 perles.

$$245 \div 7 = 35$$

- Réponse : L'association peut fabriquer 35 bracelets.



PROBLÈMES

Durées

D5

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

Une classe quitte l'école à 8 h 37.

Le trajet en bus dure 1 h 13.

Les élèves visitent ensuite un musée pendant 2 h 51.

À quelle heure la visite se termine-t-elle ?



PROBLÈMES -> CORRECTION

Durées

D5

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

- Arrivée au musée :

$$8 \text{ h } 37 + 1 \text{ h } 13 = \mathbf{9 \text{ h } 50}$$

- Fin de la visite :

$$9 \text{ h } 50 + 2 \text{ h } 51 = \mathbf{12 \text{ h } 40}$$

- Réponse : **La visite se termine à 12 h 41.**



PROBLÈMES Dénombrement

D6

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

Pour la photo de classe, les élèves peuvent choisir :

- un tee-shirt de 3 couleurs : rouge, bleu ou vert ;
- une casquette de 4 couleurs : noire, blanche, jaune ou orange.

Combien de tenues différentes peut-on réaliser ?



PROBLÈMES -> CORRECTION Dénombrement

D6

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

- Pour chaque tee-shirt, il existe 4 choix de casquette.

Rouge : **4** possibilités

Bleu : **4** possibilités

Vert : **4** possibilités

- Nombre total de tenues : $3 \times 4 = \mathbf{12}$

Réponse : On peut réaliser 12 tenues différentes.



PROBLÈMES Optimisation

D7

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

Pour une sortie scolaire, la maîtresse doit distribuer 94 bouteilles d'eau. Les bouteilles sont vendues uniquement par :

- cartons de 12 bouteilles ;
- cartons de 20 bouteilles.

Elle veut acheter le moins de bouteilles possible en plus tout en ayant suffisamment de bouteilles pour tous les élèves.

Combien de cartons de chaque type doit-elle acheter ?



PROBLÈMES -> CORRECTION Optimisation

D7

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

- La meilleure solution est:
3 cartons de **20 bouteilles**
3 cartons de **12 bouteilles**
- Soit **96 bouteilles**, c'est-à-dire seulement 2 bouteilles de plus que nécessaire.
- Réponse : Il faut acheter 3 cartons de 20 et 3 cartons de 12.



PROBLÈMES Atypique

D9

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

Dans une boîte, il y a 24 cubes.

Ils sont répartis dans 4 sachets.

Chaque sachet contient un nombre différent de cubes.

Le plus petit sachet contient 3 cubes.

Combien de cubes contient chaque sachet ?



PROBLÈMES -> CORRECTION Atypique

D8

consigne

Recopie et résous le problème suivant :

On retire d'abord les 3 cubes : $24 - 3 = 21$ cubes restent à répartir dans 3 sachets.

On cherche trois nombres différents, tous supérieurs à 3, dont la somme est 21.

$$4 + 5 + 12 = 21$$

Les quatre sachets contiennent donc : 3 cubes, 4 cubes, 5 cubes, 12 cubes.

Réponse : Les sachets contiennent 3, 4, 5 et 12 cubes.