## Atelier de résolution de problèmes niveau CM1

## Série 4

1. J'ai 100 €. Mon frère a 2 fois moins d'argent que moi.

Combien mon frère a-t-il d'argent?

2. Romain possède une collection de 86 petites voitures. Son ami Yoan en a le double.

Combien Yoan a-t-il de voitures?

3. J'a\_i choisi des figures géométriques: et des couleurs (rouge, verte et bleue). Chaque figure est monochrome (coloriée d'une seule couleur). Dessine toutes les combinaisons possibles.

Combien aurai-je de figures différentes à la fin de mon coloriage?

- 4. Dans une salle de cinéma, il y a 36 rangées de 24 places chacune.
- À combien de places différentes puis-je m'assoir?
- 5. Vérifie que  $(6 \times 12) + 5 = 77$

Utilise cette égalité pour résoudre rapidement les deux problèmes suivants :

a. On répartit équitablement 77 billes entre 6 enfants.

Combien chacun en reçoit-il?

b. Un maraicher range 77 melons dans des cageots contenant 12 melons.

Combien de cageots lui faut-il pour ranger tous les melons?

6. Combien de nombres de trois chiffres différents puis-je former avec les chiffres 1, 3 et 7?

## Correction : Atelier de résolution de problèmes

Série 4	
Solutions	Les procédures : calcul posé ; calcul mental ; dessin ; schéma ; tableau ; arbre ;
1. Je cherche combien d'argent a mon frère.	50 x 2 = 100
Mon frère a 50 €.	
2. Je cherche combien de voitures possède Yoan.	8 6
86 × 2 = 172	x 2
Yoan a 172 voitures.	172
3. Je cherche combien de figures différentes j'aurai	• •
à la fin de mon coloriage. $3 \times 3 = 9$	
J'aurai 9 figures différentes.	
4. Je cherche à combien de places différentes je	3 6 %
peux m'assoir.	×2 4 🐧
36 × 24 = 864	1 4 4
Je peux m'assoir à 864 places.	+ 7 2 0 8 6 4
5. L'égalité est juste. (6 × 12) + 5 = 77	77 = (6 × 12) + 5
a. Chaque enfant reçoit 12 billes.	= 72 + 5 = 77
Il reste 5 billes non distribuées.	
<b>b</b> . D'abord, il faut 6 cageots pour ranger 72	
melons. Mais le maraicher aura besoin d'un cageot	
supplémentaire pour ranger les 5 melons restants.	77 malana -
Même si le 7 <sup>ème</sup> cageot n'est pas rempli, le maraicher	77 melons = 6 cageots de 12 melons
doit préparer 7 cageots pour ranger tous les melons.	+ 1 cageot de 5 melons

6. Je cherche combien de nombres de trois chiffres	137
différents je peux former avec les chiffres 1, 3 et	173
7	371
<i>1</i> .	317
Je peux former 6 nombres.	713
	731