## Atelier de résolution de problèmes niveau CM1

## Série 5

1. le problème de maman

En ces temps de confinement, maman rêve de sortir au restaurant. Elle imagine déjà sa tenue de soirée. Mais elle hésite entre 3 paires de chaussures, 2 robes et 3 vestes.

Combien peut-elle former de tenues différentes ? Trouve une façon de lui présenter toutes les combinaisons possibles.

- 2. Je donne 2 carrés de chocolat à chaque enfant. Ma tablette a 8 rangées de 4 carrés chacune. À combien d'enfants puis-je donner 2 carrés de chocolat ?
- 3. Recopie et complète.
  - 10 pirates se partagent 100 pièces d'or. Il ne reste rien. Ils reçoivent ...... pièces chacun.
  - 8 pirates se partagent ...... pièces d'or. Ils en reçoivent 125 chacun. Il en reste 5.
  - € 24 pirates se partagent ...... pièces d'or. Ils en reçoivent 9 chacun. Il en reste 7.
- 4. Le capitaine des pirates et ses 6 marins se partagent 58 pièces d'or. Chacun recevra la même part : 8 pièces d'or. Les 2 pièces restantes seront gardées en réserve dans un coffre. Le capitaine, a-t-il partagé équitablement les pièces entre ses marins ? Pourquoi ? Écris une égalité.
- 5. Le capitaine des pirates partage 45 pièces d'or entre ses 6 marins. Il distribue 6 pièces d'or à chacun. Il explique qu'il ne gardera que le reste. Combien de pièces recevra le capitaine ?
- A-t-il partagé de façon équitable ? Pourquoi ? Écris une égalité.

## Correction : Atelier de résolution de problèmes

Série 5	
Solutions	Les procédures
1. Voici un nouvel outil : l'arbre de dénombrement.  Comme il s'agit d'un problème délicat, j'ai préparé un corrigé que tu pourras prendre pour modèle pour d'autres problèmes de dénombrement.	Regarde le corrigé_problème- de-maman.
2. D'abord, je cherche le nombre de carrés dans ma tablette.  Ma tablette compte 32 carrés. 8 x 4 = 32  Ensuite, je cherche à combien d'enfants je peux donner 2 carrés de chocolat. 32 : 2 = 16  Je peux donner 2 carrés de chocolat à 16 enfants.	8 x 4 = 32 32 divisés par 2 = 16
<ul> <li>3. J'écris les égalités.</li> <li>№ 10 x = 100  Ils reçoivent 10 pièces chacun.</li> <li>№ (8 x 125) + 5 =  Les pirates se partagent 1 005 pièces d'or.</li> <li>№ (24 x 9) + 7 =  Ils se partagent 223 pièces d'or.</li> </ul>	● 10 × 10 = 100 • (8 × 125) + 5 = 1 000 + 5 = 1 005 • (24 × 9) + 7 = 216 + 7 = 223
4. J'écris l'égalité. Ils sont 7 à se partager les pièces. Le capitaine a partagé équitablement. Chaque pirate a bien reçu le même nombre de pièces d'or.	58 = (7 x 8) + 2 = 56 + 2 = 58
5. J'écris l'égalité. Le capitaine des pirates recevra 9 pièces d'or. Le partage n'est pas équitable puisqu'il recevra plus de pièces que ses marins.	45 = (6 × 6) + = 36 + 9 = 45